**СТО НОСТРОЙ 2.25.24-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.24 – 2011 Автомобильные дороги. Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 2. Работы отделочные и укрепительные при возведении земляного полотна.**

**при выполнении вида работ: «Работы по устройству земляного полотна для 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 2.25.24-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.24-2011 | Документарный | Наличие документа |  |  |
| 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 земляного полотна |  |  |
| 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 |  |  |
| **Этап 2: Входной контроль строительных материалов, изделий и конструкций** | | | | | | | |
| 2.1 | Поставленные строительные конструкции, изделия и материалы |  | Соответствие требованиям п. 6.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Протоколы испытаний  3. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.2 | Растительный грунт |  | Контроль качества растительного грунта согласно п. 5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие журнала лабораторного контроля |  |  |
| 2.3 | Рабочая смесь (семяна, удобрения) |  | Контроль качества состава смеси семян трав согласно п. 6.2.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси  2. Наличие протокола испытаний смеси |  |  |
| 2.4 | Рабочая смесь (цементобетон, грунт, обработанный вяжущими, мелкозернистая сухая бетонная смесь) |  | Контроль качества состава рабочих смесей (цементобетон, грунт, обработанный вяжущими, мелкозернистая сухая бетонная смесь) | Документарный | 1. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси  2. Наличие протокола испытаний смеси |  |  |
| 2.5 | Торкрет-бетон |  | Контроль качества приготовления торкрет-бетона согласно п. 5.6, 6.2.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале лабораторного контроля о составе смеси  2. Наличие протокола испытаний смеси |  |  |
| 2.6 | Плиты укрепления |  | Контроль качества плит укрепления согласно п. 5.3-5.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| 2.7 | Геосинтетические материалы |  | Контроль качества геосинтетических материалов согласно п. 5.7-5.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие сопроводительной документации |  |  |
| **Этап 3: Подготовительные работы** | | | | | | | |
| 3.2 | Уплотнение грунта |  | Контроль выполнения работ по уплотнению откосов согласно п.6.4.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению откосов  2. Наличие записи в журнале лабораторных работ  3. Протоколы испытаний |  |  |
| 3.3 | Планировка |  | Контроль выполнения работ по выравниванию грунтовых поверхностей согласно п.6.1.2, 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный/ Визуальный/ Инструментальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по выравниванию грунтовых поверхностей |  |  |
| **Этап 4: Укрепление откосов**  **4.1 Укрепление откосов биологическими конструкциями** | | | | | | | |
| 4.1.1 | Распределение растительного грунта на откосе |  | Контроль толщины распределения растительного грунта на откосе согласно п. 6.2.1.2, 6.2.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Визуальный/ Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению растительного грунта на откосе Наличие журнала лабораторного контроля |  |  |
| 4.1.2а | Посев трав |  | Контроль выполнения работ по внесению минеральных удобрений с заделкой их в растительный грунт согласно п. 6.2.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по внесению минеральных удобрений |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по высеву семян с заделкой их в растительный грунт согласно п. 6.2.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по высеву семян |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по прикатке откоса согласно п. 6.2.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по прикатке откоса после высева семян |  |  |
| 4.1.2б | Гидропосев трав |  | Контроль равномерности нанесения рабочей смеси на откос согласно п. 6.2.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по нанесению рабочей смеси на откос |  |  |
| 4.1.3 | Уход за биологическими конструкциями укрепления |  | Контроль выполнения работ по уходу согласно п.6.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по поливу откосов или по дополнительному высеву семян |  |  |
| **4.2 Укрепление откосов несущими и защитными типами конструкций укрепления** | | | | | | | |
| 4.2.1 | Подготовительные работы |  | Контроль выполнения работ по устройству монолитного или сборного бетонного упора согласно п. 6.2.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.24-2011 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству упора |  |  |
| 4.2.2 | Укладка и уплотнение рабочей смеси, щебня |  | Контроль выполнения работ по уплотнению рабочей смеси | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению рабочей смеси |  |  |
| 4.2.3 | Укладка блоков, плит, сборных решетчатых конструкций и объемных георешеток |  | Контроль выполнения работ по укладке блоков, плит, сборных решетчатых конструкций и объемных георешеток согласно п. 6.2.2.3, 6.2.2.6, 6.2.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по укладке блоков, плит, сборных решетчатых конструкций и объемных георешеток |  |  |
|  | Контроль ровности укладки | Документарный/ Визуальный | Журнал технического нивелирования |  |  |
| 4.2.4 | Заполнение ячеек растительным грунтом, щебнем, цементогрунтом |  | Контроль выполнения работ по заполнению ячеек растительным грунтом, щебнем, цементогрунтом согласно п. 6.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению ячеек |  |  |
| 4.2.5 | Уплотнение цементогрунта и щебня |  | Контроль выполнения работ по уплотнению цементогрунта и щебня согласно п. 6.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению |  |  |
| **4.3 Укрепление откосов торкретированием** | | | | | | | |
| 4.3.1 | Увлажнение скальной поверхности |  | Контроль выполнения работ по увлажнению скальной поверхности согласно п. 6.2.2.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по увлажнению |  |  |
| 4.3.2 | Укладка металлической монтажной сетки |  | Контроль выполнения работ по укладке металлической монтажной сетки согласно п. 6.2.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по укладке металлической монтажной сетки |  |  |
| 4.3.3 | Распределение торкрет-бетона |  | Контроль выполнения работ по распределению торкрет-бетона согласно п. 6.2.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению рабочей смеси  2. Журнал технического нивелирования |  |  |
| 4.3.4 | Уход за конструкцией укрепления из торкрет-бетона |  | Контроль выполнения работ по уходу за конструкцией укрепления из торкрет-бетона согласно п. 6.3.2, 6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уходу за конструкцией укрепления  2. Наличие записи в журнале лабораторных работ о контроле показателей свойств торкрет-бетона |  |  |
| **4.4 Укрепление откосов геосинтетическими материалами** | | | | | | | |
| 4.4.1 | Устройство анкерной траншеи |  | Контроль выполнения работ по устройству анкерной траншеи согласно п. 6.2.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству анкерной траншеи |  |  |
| 4.4.2 | Укладка полотен геотекстиля |  | Контроль выполнения работ по укладке полотен геотекстиля согласно п. 6.2.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по укладке полотен геотекстиля |  |  |
| 4.4.3 | Установка секций объемных георешеток |  | Контроль выполнения работ по установке секций объемных георешеток согласно п. 6.2.3.6, 6.4.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по установке секций объемных георешеток |  |  |
| 4.4.4 | Заполнение ячеек объемных георешеток растительным грунтом |  | Контроль выполнения работ по заполнению ячеек растительным грунтом согласно п. 6.2.3.7, 6.4.2.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению ячеек растительным грунтом |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по планировке растительного грунта согласно п. 6.2.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по планировке растительного грунта |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по посеву семян трав согласно п. 6.2.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по посеву семян трав |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению растительного грунта согласно п. 6.2.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению растительного грунта |  |  |
| 4.4.5 | Заполнение ячеек объемных георешеток каменным материалом |  | Контроль выполнения работ по заполнению ячеек каменным материалом согласно п. 6.2.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению ячеек каменным материалом |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по выравниванию каменного материала по поверхности согласно п. 6.4.2.6, 6.4.2.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по выравниванию каменного материала по поверхности |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению каменного материала согласно п. 6.2.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению каменного материала |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по бетонированию ячеек объемных георешеток согласно п. 6.2.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по бетонированию ячеек объемных георешеток |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по выравниванию бетона по поверхности согласно п. 6.2.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по бетонированию ячеек объемных георешеток |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по уплотнению бетона согласно п. 6.2.3.10 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению бетона |  |  |
| **4.5 Укрепление откосов габионами и матрасами из стальной проволоки двойного кручения** | | | | | | | |
| 4.5.1 | Устройство фильтра из геотекстиля |  | Контроль выполнения работ по устройству фильтра из геотекстиля согласно п. 6.2.3.3-6.2.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству фильтра |  |  |
| 4.5.2 | Установка сетчатых габионов |  | Контроль выполнения работ по установке сетчатых габионов согласно п. 6.2.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по установке сетчатых габионов |  |  |
| 4.5.3 | Заполнение габионов и матрасов каменным материалом на 1/3 высоты |  | Контроль выполнения работ по заполнению габионов и матрасов каменным материалом согласно п. 6.2.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению габионов и матрасов каменным материалом |  |  |
| 4.5.4 | Соединение панелей габиона проволочными скобами и натяжение их методом скрутки |  | Контроль выполнения работ по соединению панелей габиона согласно п. 6.2.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по соединению панелей габиона |  |  |
| 4.5.5 | Заполнение габионов и матрасов каменным материалом на полную высоту с превышением от 3 до 5 см |  | Контроль выполнения работ по заполнению габионов и матрасов каменным материалом согласно согласно п. 6.2.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению габионов и матрасов каменным материалом |  |  |
| 4.5.6 | Фиксация крышек габионов к корпусу |  | Контроль выполнения работ по фиксации крышек габионов к корпусу согласно п. 6.2.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.24 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по фиксации крышек габионов к корпусу |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.23. 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 2.25.24 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.24 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.