**СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.26 – 2011 Автомобильные дороги. Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 4. Разработка выемок в скальных грунтах и возведение насыпей из крупнообломочных пород.**

**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 2.25.26-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011 | 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 (наличие раздела буровзрывных работ\*) |  |  |
| 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) (наличие раздела по проведению буровзрывных работ\*) |  |  |
| 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 материалов** |
| 2.1 | Грунт для земляных работ |  | Контроль характеристик грунта на соответствие требованиям п. 7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 242972. Наличие журнала лабораторных работ3. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов 4. Протоколы испытаний |  |  |
| **Этап 2: Подготовительные работы** |
| 3.1 | Создание геодезической разбивочной основы и закрепление рабочей площадки |  | Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению рабочей площадки согласно п.5.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие журнала геодезических работ2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 3.2 | Расчистка полосы отвода (корчевка пней, удаление кустарника, срезка растительного грунта) |  | Контроль выполнения работ по расчистке полосы отвода согласно п.5.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по расчистке полосы отвода2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| **Этап 4: Возведение насыпей и разработка выемок****4.1 Разработка выемок в скальных грунтах** |
| 4.1.1 | Мониторинг устойчивости горного склона |  | Контроль устойчивости склона. Отсутствие трещин, заколов или бугров выпора и оползневых смещений согласно п. 5.1.3, 7.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | Наличие журнала нивелирования |  |  |
|  | Отсутствие нависающих карнизов и блоков скальных пород в откосах скальной выемки согласно п. 7.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | При появлении нависающих карнизов и блоков скальных пород в откосах скальной выемки наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по их зачистке |  |  |
| 4.1.2 | Разработка скального грунта |  | Контроль выполнения работ по разработке скального грунта согласно п. 5.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по разработке грунта2. Протоколы испытаний3. Наличие журнала буровзрывных работ\* |  |  |
|  | Контроль степени рыхления (дробимости) и процент выхода негабарита при разработке скального грунта механизировано-взрывным способом согласно п. 5.2.3, 7.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль области разлета скальных обломков при разработке скального грунтавзрывным способом согласно п. 5.2.4, 7.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| 4.1.3 | Устройство кюветов канав и дренажей |  | Контроль выполнения работ по устройству кюветов, канав и дренажей | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ4. Наличие журнала буровзрывных работ\* |  |  |
| 4.1.4 | Уплотнение грунта |  | Контроль степени уплотнения грунта согласно п. 7.4.1, Приложение Б СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению грунта в насыпи2. Наличие журнала контроля плотности земляного полотна3. Протоколы испытаний |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 4.1.5 | Планировка верха земляного полотна и откосов выемки |  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке верха земляного полотна 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие ведомости приемки земляного полотна4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.2: Возведение насыпей из водостойких крупнообломочных грунтов** |
| 4.2.1 | Основание земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по уплотнению основания земляного полотна  | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению основания земляного полотна2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке основания земляного полотна  |  |  |
| 4.2.2 | Устройство кюветов канав и дренажей |  | Контроль выполнения работ по устройству кюветов, канав и дренажей | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ4. Наличие журнала буровзрывных работ\* |  |  |
| 4.2.3 | Послойная отсыпка грунта в насыпь |  | Контроль выполнения работ по отсыпке грунта в насыпь согласно п.6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке грунта в насыпь 2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности и консистенции глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно п.7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| 4.2.4 | Послойное уплотнение грунта в насыпи |  | Контроль выполнения работ по уплотнению грунта согласно п. 6.2.4, 6.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению грунта в насыпи2. Наличие журнала контроля плотности земляного полотна3. Наличие акта пробного уплотнения4. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности уплотняемого слоя  | Документарный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта в каждом слое согласно п. 6.2.5, 6.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| 4.2.5 | Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи |  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке верха земляного полотна 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие ведомости приемки земляного полотна4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.3 Возведение насыпей из неводостойких крупнообломочных грунтов** |
| 4.3.1 | Основание земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по уплотнению основания земляного полотна  | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению основания земляного полотна2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке основания земляного полотна  |  |  |
| 4.3.2 | Устройство кюветов канав и дренажей |  | Контроль выполнения работ по устройству кюветов, канав и дренажей | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ4. Наличие журнала буровзрывных работ\* |  |  |
| 4.3.3 | Послойная отсыпка грунта в насыпь (до рабочего слоя) |  | Контроль выполнения работ по отсыпке грунта в насыпь согласно п.6.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке грунта в насыпь 2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности и консистенции глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно п.7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | ДокументарныйДокументарный |  |  |
|  | Контроль коэффициента фильтрации связных грунтов согласно п.7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 |  |  |
| 4.3.4 | Дополнительное увлажнение |  | Контроль выполнения работ по дополнительному увлажнению согласно п.6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по дополнительному увлажнению и фиксации времени выдержки увлажненного грунта2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности грунта | Документарный |  |  |
|  | Контроль времени выдержки увлажненного грунта согласно п. 6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| 4.3.5 | Послойное уплотнение грунта в насыпи |  | Контроль выполнения работ по уплотнению грунта согласно п. 6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению грунта в насыпи2. Наличие журнала контроля плотности земляного полотна3. Наличие акта пробного уплотнения4. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль режима уплотнения согласно п. 6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта в каждом слое согласно п. 7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| 4.3.6 | Устройство изолирующих прослоек  |  | Контроль выполнения работ по устройству изолирующих прослоек согласно п. 6.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству изолирующих прослоек |  |  |
| 4.3.7 | Послойная отсыпка грунта в насыпь (рабочего слоя) |  | Контроль выполнения работ по отсыпке грунта в насыпь согласно п. 6.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке грунта в насыпь 2. Наличие журнала лабораторного контроля3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности и консистенции глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно п.7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль коэффициента фильтрации связных грунтов | Документарный |  |  |
| 6.10 | Послойное уплотнение грунта в насыпи(рабочего слоя) |  | Контроль выполнения работ по уплотнению грунта согласно п. 6.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению грунта в насыпи2. Наличие журнала контроля плотности земляного полотна3. Наличие акта пробного уплотнения4. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль режима уплотнения согласно п. 6.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта в каждом слое согласно п. 7.3.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| 6.11 | Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи |  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке верха земляного полотна 2. Наличие журнала технического нивелирования3. Наличие ведомости приемки земляного полотна4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный / Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный / Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п. 7.4.1 СТО НОСТРОЙ 2.25.26 | Документарный |  |  |
| Примечания 1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.23. 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.\* - наличие данной документации проверяется при необходимости проведения буровзрывных работ |

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.26 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.26 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.