**СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011**

Приложение *Х*

(обязательное)

**КАРТА КОНТРОЛЯ**

**соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.27 – 2011 Автомобильные дороги. Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 5. Возведение земляного полотна на слабых грунтах.**

**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 2.25.27-2011 |  | Наличие приказа об утверждении и введении в действие СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011 | 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 материалов** | | | | | | | |
| 2.1 | Грунт для земляных работ |  | Контроль характеристик грунта на соответствие требованиям проекта | Документарный | 1. Наличие записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297  2. Наличие журнала лабораторных работ  3. Протоколы испытаний грунта  4. Наличие журнала физико-механических свойств грунтов |  |  |
| 2.2 | Материалы для устройства прослойки, дрен и свай (геосинтетика, щебень, песок, цемент, бетон) |  | Контроль качества поступающих материалов на соответствие требованиям проекта | 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 |  |  |
| **Этап 2: Подготовительные работы** | | | | | | | |
| 3.1 | Создание геодезической разбивочной основы и закрепление рабочей площадки |  | Контроль выполнения работ по разбивке и закреплению рабочей площадки | Документарный | 1. Наличие журнала геодезических работ  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 3.2 | Расчистка полосы отвода (снятие мохового, дернового слоя, выторфовывание, корчевка пней и удаление кустарника) |  | Контроль выполнения работ по расчистке полосы отвода согласно п.5.6 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по расчистке полосы отвода  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| **Этап 4: Возведение насыпей и разработка выемок**  **4.1 Возведение насыпей с заменой слабых грунтов** | | | | | | | |
| 4.1.1 | Удаление слабого грунта в основании насыпи |  | Контроль выполнения работ по удалению слабого грунта (механическим способом согласно п. 6.1.1, 6.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.27; взрывным способом согласно п. 6.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.27) | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по удалению слабого грунта  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ  3\*. Наличие журнала буровзрывных работ  \* - при удалении слабого грунта взрывным способом |  |  |
|  | Контроль полноты удаления слабого грунта | Визуальный |  |  |
| 4.1.2 | Послойная отсыпка земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по отсыпке насыпи согласно п.4.3.2, 4.3.7, 4.4.5, 4.4.8 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке насыпи земляного полотна  2. Наличие журнала лабораторного контроля  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль качества и однородности грунта согласно п. 5.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.1.3 | Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей) |  | Контроль выполнения работ по устройству водоотводных сооружений | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.1.4 | Послойное уплотнение |  | Контроль выполнения работ по послойному уплотнению согласно п. 4.6, 4.7, 5.6, 5.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению насыпи земляного полотна  2. Наличие журнала контроля плотности земляного полотна  3. Наличие акта пробного уплотнения  4. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль влажности уплотняемого слоя согласно п. 4.6, 5.10, 5.11  СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль степени уплотнения грунта согласно п. 5.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
| 4.1.5 | Планировка верха земляного полотна и откосов выемки |  | Контроль выполнения работ по планировке верха земляного полотна согласно п. 5.8, 5.9, п.5.16 табл. 4 (п.1.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке поверхности земляного полотна  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие ведомости приемки земляного полотна  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.3) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.4) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 5.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.5) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **4.2 Возведение насыпей с сохранением в основании слабых грунтов**  **А: Устройство прослойки** | | | | | | | |
| 4.2.1 | Устройство песчаного выравнивающего слоя |  | Контроль выполнения работ по отсыпке песчаного выравнивающего слоя согласно п. 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей |  |  |
| 4.2.2 | Устройство прослойки из геосинтетических материалов |  | Контроль выполнения работ по устройству прослойки согласно п. 6.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству прослойки  2. Наличие акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по устройству прослойки |  |  |
| 4.2.3 | Отсыпка грунта в насыпь (послойно или на всю проектную толщину) |  | Контроль выполнения работ по отсыпке грунта в насыпь согласно п. 6.2.3, 6.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке земляного полотна  2. Наличие журнала лабораторного контроля  3. Протоколы испытаний грунта  4. Наличие журнала технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль величины осадки согласно п. 6.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный |  |  |
|  | Контроль режима нагружения согласно п. 6.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный |  |  |
|  | Контроль качества и однородности грунта | Документарный |  |  |
|  | Контроль за горизонтальным смещением высотных отметок | Документарный |  |  |
| 4.2.4 | Устройство дополнительного пригрузочного слоя |  | Контроль выполнения работ по отсыпке и распределению пригрузочного слоя согласно п. 6.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по |  |  |
|  | Контроль достижения расчетной осадки согласно п. 6.2. 6 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный |  |  |
|  | Контроль выполнения работ по снятию пригрузочного слоя согласно п. 6.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.2.5 | Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей) |  | Контроль выполнения работ по устройству водоотводных сооружений | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.2.6 | Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи |  | Контроль выполнения работ по планировке верха земляного полотна согласно п. 5.8, 5.9, п.5.16 табл. 4 (п.1.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке поверхности земляного полотна  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие ведомости приемки земляного полотна  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.3) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.4) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 5.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.5) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| **Б: Устройство дрен, дренажных прорезей и свай** | | | | | | | |
| 4.2.7 | Отсыпка рабочей платформы из песка |  | Контроль выполнения работ по отсыпке рабочей платформы согласно п. 6.2.11 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей  2. Наличие журнала технического нивелирования |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности | Документарный |  |  |
| 4.2.8 | Устройство продольных прорезей |  | Контроль выполнения работ по устройству дренажных прорезей согласно п. 6.2.8, 6.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению основания земляного полотна  2. Наличие журнала лабораторного контроля  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке основания земляного полотна |  |  |
| 4.2.9 | Погружение обсадной трубы |  | Контроль выполнения работ по погружению обсадной трубы согласно п. 6.2.12 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по погружению обсадной трубы |  |  |
| 4.2.10 | Заполнение прорезей дренирующим материалом (геотекстильные материалы или песок) |  | Контроль выполнения работ по заполнению прорезей согласно п. 6.2.9 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению прорезей |  |  |
| 4.2.11 | Заполнение обсадной трубы (песок или геотекстильный материал) |  | Контроль выполнения работ по заполнению обсадной трубы согласно п. 6.2.12, 6.2.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.27 | Документарный | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по заполнению обсадной трубы |  |  |
| 4.2.12 | Послойная отсыпка насыпи земляного полотна |  | Контроль выполнения работ по отсыпке насыпи | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по отсыпке насыпи земляного полотна  2. Наличие журнала лабораторного контроля  3. Протоколы испытаний |  |  |
|  | Контроль качества и однородности грунта | Документарный/ Визуальный |  |  |
| 4.2.13 | Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей) |  | Контроль выполнения работ по устройству водоотводных сооружений | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по устройству кюветов, канав и дренажей  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
| 4.2.14 | Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи |  | Контроль выполнения работ по планировке верха земляного полотна согласно п. 5.8, 5.9, п.5.16 табл. 4 (п.1.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Визуальный | 1. Наличие записи в общем журнале работ о планировке поверхности земляного полотна  2. Наличие журнала технического нивелирования  3. Наличие ведомости приемки земляного полотна  4. Наличие акта освидетельствования скрытых работ |  |  |
|  | Контроль высотных отметок продольного профиля согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.2) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль расстояния между осью и бровкой земляного полотна согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.3) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль поперечных уклонов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.4) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
|  | Контроль ровности поверхности согласно п. 5.13 СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный |  |  |
|  | Контроль крутизны откосов согласно п.5.16 табл. 4 (п.1.2.5) СТО НОСТРОЙ 2.25.23 | Документарный/ Инструментальный |  |  |
| Примечания  1 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.23. 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 2.25.27 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.27 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.