

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

Часть 2

Строительство оснований из укрепленных грунтов

СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением И:

Приложение И (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные механические. Технические условия

ГОСТ 7502–98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10528–90 Нивелиры. Общие технические условия

ГОСТ 24297–2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

3 Дополнить раздел «Библиография»:

| | | |
|------|---|--|
| [21] | Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» | |
| [22] | Приказ Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства» | |
| [23] | Руководящий документ РД 11-02-2006 | Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения |
| [24] | Руководящий документ РД 11-05-2007 | Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства |

4 В карте контроля использованы следующие сокращения:

ИД – исполнительная документация;

ПД – проектная документация;

ППР – проект производства работ;

РД – рабочая документация.

Приложение И
(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 _____

Сведения об объекте:

Основание для проведения проверки:

№ _____ от _____

Тип проверки (нужное подчеркнуть):

Выездная

Документарная

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|---|--|--|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| | СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011 | Наличие документа, введенного в действие в установленном порядке | Документарный | Решение общего собрания членов СРО об утверждении стандарта НОСТРОЙ в качестве стандарта СРО или локальный нормативный акт | | |
| Этап 1. Организация строительного производства | | | | | | |
| 1.1 | ПД | Наличие разделов ПД, содержащих сведения об основных параметрах и характеристиках слоев оснований из укрепленных грунтов | Документарный | Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [21] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [22] | | |
| 1.2 | РД | Наличие: - РД со штампом выдачи «В производство»; - ППР, согласованного с заказчиком (генподрядчиком) – наличие оттиска (штампа) заказчика (генподрядчика) | Документарный | Соответствие РД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [21] | | |
| 1.3 | ИД | Наличие журналов производства работ (общего и специальных журналов работ) | Документарный | Соответствие ИД требованиям РД 11-02-2006 [23], РД 11-05-2007 [24] | | |
| 1.4 | Метрологическая поверка используемых средств измерений | Наличие документа установленного образца на каждое используемое средство измерения с указанием даты срока поверки | Документарный | Исполнение поверки используемых средств измерений в установленный срок | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 1.5 | Погодные условия при выполнении работ | Проведение работ при температуре не ниже 5 °С (при использовании неорганических вяжущих), не ниже 10 °С (при использовании органических вяжущих). В дождливую погоду работы проводить запрещается. Наличие записи в журнале общих работ о погодных условиях при проведении работ | Документарный, инструментальный | Погодные условия (температура, наличие осадков) согласно 6.3 | | |
| Этап 2. Входной контроль материалов | | | | | | |
| 2.1 | Грунт для земляных работ | Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний грунта; - журнала физико-механических свойств грунтов | Документарный | Соответствие характеристикам грунта требованиям проекта и 4.1 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|----------|---|--|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 2.2 | Вяжущие для укрепления грунтов (минеральные и органические) | Наличие: - сопроводительной документации; - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф | Документарный | Соответствие качества поступающих материалов требованиям проекта и 4.2.1, 4.2.2 | | |
| 2.3 | Добавки | Наличие: - сопроводительной документации; - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф | Документарный | Соответствие качества поступающих материалов требованиям проекта и 4.2.3 | | |
| 2.4 | Вода | Наличие: - сопроводительной документации; - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297 | Документарный | Соответствие характеристик воды 4.2.4 | | |
| 2.5 | Хранение смесей из укрепленных грунтов | Создание условий для защиты смесей из укрепленных грунтов от воздействия окружающей среды | Визуальный | Хранение смесей из укрепленных грунтов согласно 6.4.4 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|---|---------------------------------|--|---|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| Этап 3. Подготовительные работы | | | | | | |
| 3.1 | Приемка нижележащих слоев | Наличие: - акта освидетельствования скрытых работ; - ведомости приемки нижележащего слоя | Документарный | Выполнение предшествующих работ. Наличие акта о выполнении предшествующих работ | | |
| Этап 4. Строительство оснований из укрепленных грунтов | | | | | | |
| С применением грунтосмесительной установки | | | | | | |
| 4.1 | Приготовление смеси в установке | Наличие: - записи в общем журнале работ о приготовлении смеси в установке; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный Документарный Документарный | Приготовление смеси согласно 6.4.2, 6.4.3 Качество приготовленной смеси согласно 5.1-5.3, 7.1.3, 7.2.4-7.2.6 Точность дозирования вяжущего согласно 7.1.1, 7.1.3 | | |
| 4.2 | Укладка смеси | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по укладке смеси | Документарный, визуальный Визуальный | Укладка смеси согласно 6.4.5 Равномерность распределения смеси согласно 6.4.5 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|----------|--|--|--------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 4.3 | Уплотнение смеси | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению смеси; - акта пробного уплотнения; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный | Уплотнение смеси согласно 6.4.5, 6.4.6 | | |
| 4.4 | Чистовое профилирование слоя | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по чистовому профилированию | Документарный, визуальный | Чистовое профилирование согласно 6.4.7 | | |
| 4.5 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ уходу за слоем основания из укрепленных грунтов | Документарный, визуальный | Уход за слоем согласно 6.4.7 | | |
| 4.6 | Качество поверхности слоя | Наличие: - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов; - ведомости приемки слоя основания | Документарный инструментальный | Поперечные уклоны согласно 7.1.1 Ровность поверхности согласно 7.1.1 Толщина слоя согласно 7.1.1 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|--|---|--|---|---|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| Строительство оснований из укрепленных грунтов с применением однопроходных грунтосмесительных машин | | | | | | |
| 4.7 | Вывоз грунта на дорогу и его профилирование | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по доставке и распределению грунта; - записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию грунта; - журнала технического нивелирования | Документарный, визуальный Документарный, визуальный Документарный, инструментальный | Вывоз грунта на дорогу согласно 6.5.2 Профилирование грунта согласно 6.5.2 Толщина слоя грунта согласно 6.5.2 | | |
| 4.8 | Размельчение связанных грунтов | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по размельчению связанных грунтов; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний по определению агрегатного состава связанных грунтов | Документарный, визуальный Документарный | Размельчение связанных грунтов согласно 6.5.2 Степень размельчения связанных грунтов согласно 4.1.5, 7.1.1, 7.2.4 | | |
| 4.9 | Предварительное уплотнение грунта | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по предварительному уплотнению грунта; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный Документарный | Предварительное уплотнение согласно 6.5.2 Степень уплотнения грунта согласно 6.5.2 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|----------|---|--|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 4.10 | Распределение гранулометрических добавок по слою грунта | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению гранулометрических добавок | Документарный, визуальный | Распределение гранулометрических добавок согласно 6.5.2 | | |
| 4.11 | Распределение вяжущих материалов | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению вяжущих материалов | Документарный, визуальный | Распределение вяжущих материалов согласно 6.5.3, 6.5.4 | | |
| | | | Документарный | Точность дозирования вяжущих материалов согласно 7.1.1, 7.1.3 | | |
| | | | Визуальный | Равномерность распределения вяжущих материалов по грунту согласно 7.1.1, 7.1.3 | | |
| 4.12 | Перемешивание грунтосмесительной машиной | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по перемешиванию компонентов смеси грунтосмесительной машиной; - записи в журнале лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный | Выполнение работ согласно 6.5.3–6.5.5 | | |
| | | | Документарный | Плотность смеси согласно 7.2.4 | | |
| | | | Документарный | Влажность смеси согласно 7.1.1, 7.2.4 | | |
| | | | Документарный | Качество и состав смеси согласно 7.2.4, 7.2.5 | | |
| 4.13 | Профилирование смеси | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию смеси | Документарный, визуальный | Профилирование смеси согласно 6.5.6 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|---|--|---|---------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 4.14 | Уплотнение смеси | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя; - журнала лабораторного контроля; - протоколов испытаний; - акта пробного уплотнения | Документарный, визуальный | Уплотнение смеси согласно 6.5.6 | | |
| 4.15 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов | Наличие записи в общем журнале работ о работах по уходу за слоем основания из укрепленных грунтов | Документарный, визуальный | Уход за слоем основания согласно 6.5.6 | | |
| 4.16 | Качество поверхности слоя | Наличие: - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов; - ведомости приемки слоя основания | Документарный | Поперечные уклоны согласно 7.1.1 | | |
| | | | Документарный, инструментальный | Ровность поверхности согласно 7.1.1 | | |
| | | | Документарный, инструментальный | Толщина слоя согласно 7.1.1 | | |
| Строительство оснований из укрепленных грунтов с применением многопроходных фрез | | | | | | |
| 4.17 | Вывоз грунта на дорогу и его профилирование | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по доставке и распределению грунта; | Документарный, визуальный | Вывоз грунта на дорогу согласно 6.6.1 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|----------|---|--|--|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| | | - записи в общем журнале работ о проведении работ по профилированию грунта; - журнала технического нивелирования | Документарный, визуальный Документарный, инструментальный | Профилирование грунта согласно 6.6.1 Толщина слоя грунта согласно 6.5.2 | | |
| 4.18 | Размельчение связных грунтов | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по размельчению связных грунтов; - Журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний по определению агрегатного состава связных грунтов | Документарный, визуальный Документарный | Размельчение связных грунтов согласно 6.6.2 Степень размельчения связных грунтов согласно 4.1.5, 7.1.1, 7.2.4 | | |
| 4.19 | Предварительное уплотнение грунта | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по предварительному уплотнению грунта; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный Документарный | Предварительное уплотнение согласно 6.6.1 Степень уплотнения грунта согласно 6.5.2 | | |
| 4.20 | Распределение гранулометрических добавок по слою грунта | Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению гранулометрических добавок | Документарный, визуальный | Распределение гранулометрических добавок согласно 6.6.2 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|----------|--|---|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 4.21 | Добавление компонентов смеси и перемешивание | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по перемешиванию компонентов смеси фрезой; - записи в журнале лабораторных работ; - протоколов испытаний | Документарный, визуальный | Добавление компонентов смеси и их перемешивание согласно 6.6.3–6.6.5 | | |
| | | | | Плотность смеси согласно 7.2.4 | | |
| | | | | Влажность смеси согласно 7.1.1 | | |
| | | | | Качество и состав смеси согласно 7.2.4, 7.2.5 | | |
| | | | | Последовательность внесения компонентов смеси: - при использовании минеральных вяжущих согласно 6.6.3; - при использовании органических вяжущих согласно 6.6.4 | | |
| 4.22 | Уплотнение смеси | Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя; - журнала лабораторного контроля; - протоколов испытаний; - акта пробного уплотнения | Документарный, визуальный | Уплотнение смеси согласно 6.6.6 Степень уплотнения слоя согласно 5.4, 7.1.1, 7.2.4 | | |

Продолжение таблицы

| № пункта | Элемент контроля | Требования, предъявляемые при проведении работ | Способ проверки соответствия | Результат | | Приложения, примечания |
|--|--|---|---|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | норма | соответствие («+», «-») | |
| 4.23 | Уход за слоем основания из укрепленных грунтов | Наличие записи в общем журнале работ о работах по уходу за слоем основания из укрепленных грунтов | Документарный, визуальный | Уход за слоем основания согласно 6.6.6 | | |
| 4.24 | Качество поверхности слоя | Наличие: - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания из укрепленных грунтов; - ведомости приемки слоя основания | Документарный Документарный, инструментальный Документарный, инструментальный | Поперечные уклоны согласно 7.1.1 Ровность поверхности согласно 7.1.1 Толщина слоя согласно 7.1.1 | | |
| <p>Примечания</p> <p>1 В графе «Результат» при проверке ставится «+» или «-» в зависимости от результатов проверенных позиций стандарта.</p> <p>2 В графе «Приложения, примечания» могут быть даны ссылки на прилагаемые к карте контроля копии документов (Приложение №...), подтверждающих выполнение указанной в стандарте деятельности, или указаны номера и даты подтверждающих документов (Приказ, протокол, акт) и их полное наименование, или приведены комментарии (обоснование) к оценке результатов проверки.</p> <p>3 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.</p> <p>4 Для выполнения инструментального способа проверки соответствия рекомендуется использовать линейку стальную по ГОСТ 427, рулетку измерительную по ГОСТ 7502, трехметровую рейку по ГОСТ 10528-90 (таблица 2), нивелир по ГОСТ 10528.</p> | | | | | | |
| <p>Заключение (нужное подчеркнуть):</p> <p>1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011 соблюдены в полном объеме.</p> <p>2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.30-2011 соблюдены не в полном объеме.</p> | | | | | | |

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 « ____ » _____ 20 ____ г.

Для заметок