НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

Часть 5
Строительство щебеночных оснований, обработанных в верхней части цементопесчаной смесью или белитовым шламом по способу пропитки

СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением Б:

Приложение Б (обязательное) Карта контроля соблюдения требований

СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011

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»:

[6]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[7]	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»	
[8]	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
[9]	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 Б

(обязательное)

Карта контроля

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011 «Автомобильные дороги. Устройство оснований дорожных одежд. Часть 5. Строительство щебеночных оснований, обработанных в верхней части цементопесчаной смесью или белитовым шламом по способу пропитки»

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 2.25.33-2011	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 щебеночных оснований, обработанных в верхней части цементопесчаной смесью или белитовым шламом	Документарный	Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [6] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [7]		
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 [6]		
1.3	ИД	Наличие журналов производства работ (общего и специальных журналов работ)	Документарный	Соответствие ИД требованиям РД 11-02-2006 [8], РД 11-05-2007 [9]		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
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		
1.5	Погодные условия при выполнении работ	Наличие записи в общем журнале работ о температуре воздуха в момент выполнения работ	Документарный	Погодные условия при выполнении работ согласно 5.1.1, 5.2.1		
Этап 2. Входной контроль материалов						
2.1	Щебень	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний щебня; - сопроводительной документации	Документарный	Соответствие характеристик щебня требованиям проекта и 4.1.1, 4.2.6, 6.1.1, 6.2.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
2.2	Песок	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний песка; - сопроводительной документации	Документарный	Соответствие характеристик песка требованиям проекта и 4.1.2, 6.1.1		
2.3	Цемент	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Соответствие характеристик цемента требованиям проекта и 4.1.2		
2.4	Цементопесчаная смесь	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний смеси; сопроводительной документации	Документарный	Соответствие качества смеси требованиям проекта и 4.1.3		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
2.5	Белитовый шлам	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний цемента; - сопроводительной документации	Документарный	Соответствие характеристик шлама требованиям проекта и 4.2.2–4.2.4, 4.2.8, 6.2.1		
Этап 3. Подготовительные работы						
3.1	Приемка нижележащих слоев	Наличие: - акта освидетельствования скрытых работ; - ведомости приемки нижележащего слоя	Документарный	Укладка нижележащего слоя дорожной одежды. Наличие акта о выполнении предшествующих работ		
Этап 4. Пропитка щебеночного основания цементопесчаной смесью						
4.1	Приготовление цементопесчаной смеси	Наличие: - записи в общем журнале работ о приготовлении цементопесчаной смеси; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Приготовление смеси согласно 5.1.2		
			Документарный	Параметры используемых материалов для приготовления цементопесчаной смеси согласно 4.1.2, 6.1.1		
			Документарный	Качество приготавливаемой смеси согласно 4.1.3, 6.1.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
			Документарный, инструментальный	Время с момента приготовления смеси до окончания работ согласно 5.1.4		
4.2	Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой	Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня	Документарный, визуальный	Распределение щебня согласно 5.1.3, 5.1.5		
			Документарный	Расход воды для полива щебня согласно 5.1.3, 5.1.5		
4.3	Распределение «сухой» цементопесчаной смеси по слою из щебня	Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по распределению цементопесчаной смеси; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Распределение цементопесчаной смеси согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Визуальный	Равномерность распределения цементопесчаной смеси согласно 5.1.5		
			Документарный	Влажность цементопесчаной смеси согласно 6.1.1		
4.4	Вдавливание цементопесчаной смеси в щебень	Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ вдавливанию цементопесчаной смеси в щебень; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Вдавливание цементопесчаной смеси согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Документарный	Глубина пропитки согласно 4.2.11, 5.1.4, 6.1.1		
			Документарный	Режим работы катков согласно 5.1.4		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
4.5	Окончательное уплотнение слоя основания	Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний; - акта пробного уплотнения	Документарный, визуальный	Окончательное уплотнение слоя согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Документарный	Качество уплотнения слоя согласно 6.1.1		
4.6	Уход за слоем основания	Наличие записи в журнале общих работ о проведении работ по уходу за слоем основания	Документарный, визуальный	Уход за слоем основания согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Документарный	Расход материалов для ухода за слоем основания согласно 5.1.4		
			Документарный, визуальный	Режим ухода за слоем основания согласно 5.1.4, 6.1.1		
4.7	Качество поверхности слоя основания	Наличие: - журнала технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания; - ведомости приемки слоя основания	Документарный, инструментальный	Толщина слоя основания согласно 6.1.1		
			Документарный	Поперечные уклоны слоя основания согласно 6.1.1		
			Документарный, инструментальный	Ровность слоя основания согласно 6.1.1		
			Документарный	Качество слоя основания согласно 6.2.3		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
Этап 5. Пропитка щебеночного основания белитовыми шламами						
Методом пропитки-вдавливания						
5.1	Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой	Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня	Документарный, визуальный	Укладка и распределение щебня согласно 5.2.3, 5.2.4		
			Документарный	Расход воды для полива щебня согласно 5.2.4		
5.2	Распределение белитового шлама по поверхности щебня с увлажнением	Наличие: - записи в общем журнале работ по распределению белитового шлама; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Распределение белитового шлама согласно 5.2.5		
			Документарный	Влажность белитового шлама согласно 5.2.5, 6.2.1		
5.3	Уплотнение слоя	Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя основания; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний; - акта пробного уплотнения	Документарный, визуальный	Уплотнение слоя согласно 5.2.6–5.2.13		
			Документарный	Глубина пропитки согласно 6.2.1		
			Документарный	Качество уплотнения согласно 6.2.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
5.4	Уход за основанием	Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уходу за слоем основания	Документарный, визуальный	Уход за слоем основания согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Документарный	Расход материалов для ухода за слоем основания согласно 5.1.4		
			Документарный, визуальный	Режим ухода за слоем основания согласно 5.1.4, 6.2.1		
5.5	Качество поверхности слоя основания	Наличие: - журнала технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания; - ведомости приемки слоя основания	Документарный, инструментальный	Толщина слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный	Поперечные уклоны слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный, инструментальный	Ровность слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный	Качество слоя основания согласно 6.2.2, 6.2.3		
Методом перемешивания						
5.6	Распределение фракционированного щебня с планировкой и поливом водой	Наличие записи в общем журнале работ по укладке щебня	Документарный, визуальный	Распределение щебня согласно 5.2.14		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
5.7	Перемешивание верхнего слоя щебня с белитовым шламом на проектную глубину и планировка	Наличие: - записи в общем журнале работ по перемешиванию щебня с белитовым шламом; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Перемешивание согласно 5.2.14		
			Документарный	Режим перемешивания согласно 5.2.14		
			Документарный	Влажность смеси согласно 5.2.14		
5.8	Уплотнение смеси	Наличие: - записи в общем журнале работ о проведении работ по уплотнению слоя основания; - журнала лабораторных работ; - протоколов испытаний; - акта пробного уплотнения	Документарный, визуальный	Уплотнение слоя согласно 5.2.13, 5.2.14		
			Документарный	Глубина пропитки согласно 6.2.1		
			Документарный	Качество уплотнения согласно 6.2.1		
5.9	Уход за основанием	Наличие записи в общем журнале работ о проведении работ по уходу за слоем основания	Документарный, визуальный	Уход за слоем основания согласно 5.1.4, 5.1.5		
			Документарный	Расход материалов для ухода за слоем основания согласно 5.1.4		
			Документарный, визуальный	Режим ухода за слоем основания согласно 5.1.4, 6.2.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «–»)	
5.10	Качество поверхности слоя основания	Наличие: - журнала технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по устройству слоя основания; - ведомости приемки слоя основания	Документарный, инструментальный	Толщина слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный	Поперечные уклоны слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный, инструментальный	Ровность слоя основания согласно 6.2.1		
			Документарный	Качество слоя основания согласно 6.2.2, 6.2.3		

Примечания

1 В графе «Результат» при проверке ставится «+» или «–» в зависимости от результатов проверенных позиций стандарта.

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.

3 Визуальный и инструментальный способ проверки соответствия применяется в случае выполнения соответствующих работ в момент проведения контроля соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011. В этом случае проводится проверка соответствия выполняемых работ требованиям, предъявляемым к выполнению данных работ.

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.

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011 соблюдены в полном объеме.

2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.33-2011 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 «____» _____ 20____ г.