

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО ОБСТАНОВКИ ДОРОГИ

Часть 2

Нанесение дорожной разметки

СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением А:

Приложение А (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

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 А

(обязательное)

Карта контроля

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011 «Автомобильные дороги. Устройство обстановки дороги.

Часть 2. Нанесение дорожной разметки»

при выполнении вида работ: «Устройство разметки проезжей части 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 2.25.43-2011	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 в ПД разделов, содержащих сведения по нанесению дорожной разметки	Документарный	Соответствие РД 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 ПД 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]		
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 («+», «-»)	
Этап 2. Входной контроль материалов и конструкций						
2.1	Краска	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.4.1, 5.4.4, 6.3, 6.4		
2.2	Термопластик	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.5.1, 6.3, 6.4		
2.3	Холодный пластик	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.6.1, 6.3, 6.4		

9 Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.4	Полимерные ленты	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.7.1, 5.7.2, 6.3, 6.4		
2.5	Микростекло-шарики	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.8.1, 6.3, 6.4		
2.6	Фрикционный материал	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации; - акта лабораторных испытаний материала для дорожной разметки	Документарный	Характеристики материала согласно 5.9.2, 6.3, 6.4		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 3. Подготовка поверхности дорожного покрытия						
3.1	Очистка поверхности покрытия от загрязнений	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.3.2, 6.8		
3.2	Сушка поверхности покрытия	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный	Выполнение работ согласно 5.3.3, 6.7, 6.8		
3.3	Удаление старой разметки	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.3.4, 5.3.5		
Этап 4. Нанесение предварительной разметки						
4.1	Вынос контрольных точек линий разметки	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.2.2		
4.2	Натяжение шнура по контрольным точкам	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.2.2		
4.3	Нанесение краской линий или «точек» предварительной разметки	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 5. Нанесение разметки						
Нанесение разметки из краски						
5.1	Условия выполнения работ	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, инструментальный	Погодные условия (температура воздуха и относительная влажность) согласно 5.4.2, 6.6, 6.9, 6.10, 6.15		
			Документарный, инструментальный	Температура покрытия согласно 5.4.2, 6.11, 6.15		
			Документарный, визуальный	Состояние поверхности покрытия согласно 5.4.3, 6.6, 6.7, 6.8, 6.15		
5.2	Перемешивание краски и заправка ее в емкость разметочной машины	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.4.6, 5.4.7		
			Визуальный	Однородность перемешиваемой краски согласно 5.4.6		
5.3	Подготовка разметочной машины к работе	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.4.8, 5.4.9, 5.4.10		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
5.4	Нанесение краски на дорожное покрытие	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта операционного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.4.4, 5.4.11–5.4.17, 5.11		
			Документарный	Расход краски согласно 5.4.10		
			Документарный	Геометрические размеры элементов разметки согласно 6.6, 6.13, 6.24, 6.27		
			Документарный, инструментальный	Толщина разметки согласно 6.14		
			Документарный	Отклонения положения разметки от проектного положения согласно 6.27		
5.5	Уход за разметкой (ограничение или недопущение движения)	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.4.18		
5.6	Качество нанесенной разметки из краски	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта приемочного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный	Цветность разметки согласно 6.18, 6.19, 6.29		
			Документарный	Коэффициент яркости разметки согласно 6.18, 6.20, 6.29		
Нанесение разметки из термопластика						
5.7	Условия выполнения работ	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, инструментальный	Погодные условия (температура воздуха и относительная влажность) согласно 5.5.2, 6.6, 6.9, 6.10, 6.15		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, инструментальный	Температура покрытия согласно 5.5.2, 6.6, 6.11, 6.15		
			Документарный, визуальный	Состояние поверхности покрытия согласно 5.5.3, 6.6, 6.7, 6.8, 6.15		
5.8	Подготовка маточного котла и котла разметочной машины к плавлению материала	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.5, 5.5.6		
5.9	Загрузка и плавление термопластика	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.5, 5.5.7		
			Документарный, инструментальный	Продолжительность операции разогрева и перемешивания согласно 5.5.7		
			Документарный, инструментальный	Температурный режим согласно 5.5.7		
5.10	Подготовка разметочной машины	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.5, 5.5.8–5.5.10		
5.11	Нанесение термопластика на дорожное покрытие	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта операционного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.5, 5.5.14–5.5.18, 5.10		
			Документарный	Расход материала согласно 5.5.11		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, инструментальный	Температура материала согласно 5.5.18, 6.6, 6.12		
			Документарный, инструментальный	Ширина наносимой линии разметки согласно 5.5.13, 6.6, 6.13, 6.24		
			Документарный, инструментальный	Толщина наносимой линии разметки согласно 5.5.12, 6.6, 6.13, 6.24		
			Документарный	Отклонения положения разметки от проектного положения согласно 6.27		
5.12	Уход за разметкой	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.5, 5.5.19		
5.13	Качество нанесенной разметки из термопластика	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта приемочного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный	Цветность разметки согласно 6.18, 6.19, 6.29		
			Документарный	Коэффициент яркости разметки согласно 6.18, 6.20, 6.29		
Нанесение разметки из холодного пластика						
5.14	Условия выполнения работ	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, инструментальный	Погодные условия (температура воздуха и относительная влажность) согласно 5.6.2, 6.6, 6.9, 6.10, 6.15		
			Документарный, инструментальный	Температура покрытия согласно 5.6.2, 6.11, 6.15		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, визуальный	Состояние поверхности покрытия согласно 5.6.3, 6.6, 6.7, 6.8, 6.15		
5.15	Приготовление холодного пластика	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.6.9, 5.6.13, 5.6.15		
			Документарный, инструментальный	Продолжительность операции перемешивания согласно 5.6.10		
			Документарный, визуальный	Технология приготовления материала согласно 5.6.9		
5.16	Подготовка разметочной машины	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.5.8, 5.5.9		
5.17	Нанесение холодного пластика на дорожное покрытие	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта операционного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.6.5, 5.6.6, 5.6.8, 5.6.10–5.6.17, 5.10		
			Документарный	Расход материала согласно 5.5.11		
			Документарный, инструментальный	Ширина наносимой линии разметки согласно 5.5.13, 6.6, 6.13, 6.24		
			Документарный, инструментальный	Толщина наносимой линии разметки согласно 5.5.12, 6.6, 6.13, 6.24		
			Документарный	Отклонения положения разметки от проектного положения согласно 6.27		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
5.18	Уход за разметкой	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.6.18		
5.19	Качество нанесенной разметки из холодного пластика	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта приемочного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный	Цветность разметки согласно 6.18, 6.19, 6.29		
			Документарный	Коэффициент яркости разметки согласно 6.18, 6.20, 6.29		
Нанесение разметки из полимерных лент						
5.20	Условия выполнения работ	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, инструментальный	Погодные условия (температура воздуха) согласно 5.7.3, 6.6, 6.9, 6.10, 6.15		
			Документарный, инструментальный	Температура покрытия согласно 5.7.3, 6.6, 6.11, 6.15		
			Документарный, визуальный	Состояние поверхности покрытия согласно 5.7.3, 5.7.5, 6.8, 6.15		
5.21	Нанесение валиком на покрытие специального клея	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.7.4		
5.22	Укладка полимерной ленты	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.7.2–5.7.5		
			Документарный	Положение разметки относительно проектного положения согласно 6.27		

Окончание таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
5.23	Прикатка ленты	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.7.3, 5.7.4,		
5.24	Качество нанесенной разметки из полимерных лент	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта операционного/ приемочного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный	Цветность разметки согласно 6.18, 6.19, 6.26, 6.29		
			Документарный	Коэффициент яркости разметки согласно 6.18, 6.20, 6.26, 6.29		
			Документарный	Коэффициент световозвращения согласно 6.18, 6.21, 6.22, 6.26, 6.29		
			Документарный	Коэффициент сцепления колеса автомобиля с разметкой согласно 6.25, 6.29		
Этап 6. Нанесение световозвращающего и/или фрикционного материалов						
6.1	Нанесение микро-стеклошариков и/или фрикционных материалов на поверхность линий разметки	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта операционного/ приемочного контроля качества устройства дорожной разметки	Документарный, визуальный	Выполнение работ согласно 5.8.2, 5.8.3, 5.8.4, 5.9.1, 5.9.4		
			Документарный	Расход материалов согласно 5.8.3, 5.9.3		
<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 2.25.43-2011. 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>						

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.43-2011 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.