

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

УСТРОЙСТВО ОБСТАНОВКИ ДОРОГИ

Часть 1

Установка дорожных знаков и сигнальных столбиков

СТО НОСТРОЙ 2.25.42-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

СТО НОСТРОЙ 2.25.42-2011

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением А:

Приложение А (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.42-2011

2 Дополнить раздел «Нормативные ссылки»:

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные механические. Технические условия

ГОСТ 10528–90 Нивелиры. Общие технические условия

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

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[4]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[5]	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»	
[6]	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
[7]	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 2.25.42-2011 «Автомобильные дороги. Устройство обстановки дороги.

Часть 1. Установка дорожных знаков и сигнальных столбиков»

при выполнении вида работ: «Устройство защитных ограждений и элементов обустройства 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 2.25.42-2011	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 об основных параметрах и характеристиках дорожных знаков и сигнальных столбиках	Документарный	Соответствие РД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [4] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [5]		
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 [4]		
1.3	ИД	Наличие журналов производства работ (общего и специальных журналов работ)	Документарный	Соответствие ИД требованиям РД 11-02-2006 [6], РД 11-05-2007 [7]		
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	Щиты дорожных знаков	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 4.31, 7.2		
2.2	Опоры деревянные дорожных знаков	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 4.7, 4.8-4.12, 4.20, 4.22, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5		
2.3	Опоры железобетонные дорожных знаков	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 4.7, 4.8, 4.13-4.16, 4.20, 4.22, 7.2, 7.3		
2.4	Стойки дорожных знаков металлические	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 4.7, 4.8, 4.17-4.19, 4.20, 4.22, 4.25, 7.2, 7.3		
2.5	Фундаменты дорожных знаков	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.22-4.24, 4.26-4.30, 7.2		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
2.6	Столбики сигнальные дорожные	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 4.32–4.34, 7.2, 7.3		
2.7	Светоотражатели дорожные	Наличие: - записи в журнале входного контроля по ГОСТ 24297; - сопроводительной документации	Документарный	Характеристики конструкций согласно 4.3, 7.2		
Этап 3. Подготовительные работы перед установкой дорожных знаков и опор						
3.1	Геодезическая разбивка	Наличие: - журнала геодезических работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Разбивка согласно 5.2, 5.3, 5.4, 7.6 (таблица 1)		
3.2	Устройство водопропускной трубы	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство трубы согласно 5.1, 5.2		
3.3	Устройство бермы	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство бермы согласно 5.1, 5.2 Размеры бермы согласно 7.6 (таблица 1), 7.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 4. Установка дорожных знаков и опор						
Установка одиночных знаков						
4.1	Бурение скважины или отрыв котлована под стойку знака	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.5		
4.2	Фиксирование стойки с помощью подставок в скважине или котловане	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.7		
4.3	Засыпка скважины или котлована насыпным грунтом слоями с уплотнением или слоем песчано-битумной смеси (если знак устраивается на тротуарах)	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.7, 5.10		
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев согласно 7.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.4	Укладка бетонной смеси в верхней части скважины или котлована	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.8		
4.5	Закрепление на опоре щита дорожного знака	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.1		
			Документарный	Точность крепления знака согласно 7.8		
			Документарный	Высота нижней кромки щита согласно 7.6, таблица 1		
4.6	Укладка растительного грунта	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.9		
Установка дорожных знаков с бетонным фундаментом						
4.7	Устройство котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		
			Документарный, инструментальный	Размеры котлована согласно 7.8, 7.11		
4.8	Устройство слоя из песка на дне котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.9	Укладка на песок слоя гидроизоляционного материала	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		
4.10	Установка арматурного каркаса	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		
4.11	Укладка бетонной смеси	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		
4.12	Уход за бетоном	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.11		
4.13	Засыпка грунта послойно до уровня фундамента	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный Документарный, инструментальный	Выполнение операции согласно 5.12 Толщина отсыпаемых слоев согласно 5.12, 7.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.14	Установка и крепление опоры (стойки)	Наличие: - записи в общем журнале работ; - журнала технического нивелирования	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.12		
4.15	Закрепление на опоре щита дорожного знака	Наличие: - записи в общем журнале работ; - журнала технического нивелирования	Документарный	Точность установки опоры согласно 7.8		
			Документарный	Высотные отметки опоры согласно 5.12, 7.6 (таблица 1)		
			Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.1		
4.16	Укладка растительного грунта	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный	Точность крепления знака согласно 7.8		
			Документарный	Высота нижней кромки щита согласно 7.6 (таблица 1)		
Установка дорожных знаков со стойками из стальных труб						
4.17	Устройство котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
			Документарный, инструментальный	Размеры котлована согласно 7.8, 7.11		
4.18	Устройство слоя из песка на дне котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
			Документарный, инструментальный	Толщина слоя песка		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.19	Укладка на песок слоя гидроизоляционного материала	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.20	Установка арматурного каркаса	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.21	Укладка бетонной смеси в месте размещения нижней части стойки	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.22	Установка нижней части стойки	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.23	Приваривание нижней части стойки к арматурному каркасу	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Толщина слоя бетонной смеси согласно 5.16		
			Документарный	Выполнение операции согласно 5.16		
			Документарный	Точность установки стойки согласно 7.8		
			Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.24	Укладка бетонной смеси	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.25	Установка и закрепление верхней части стойки	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
4.26	Засыпка котлована грунтом	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Усилие затяжки фланцевого соединения согласно 5.16		
4.27	Закрепление щита знака на стойке	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		
			Документарный, инструментальный	Толщина отсыпаемых слоев согласно 5.12, 7.8		
			Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.1, 5.16		
			Документарный	Точность крепления щита знака согласно 7.8		
			Документарный	Высота нижней кромки щита согласно 7.6 (таблица 1)		
4.28	Укладка растительного грунта	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.16		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+»), («-»)	
Установка дорожных знаков с фундаментом из железобетонных блоков						
4.29	Устройство котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.17		
4.30	Уплотнение дна котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.17		
4.31	Укладка гидроизоляции на дно котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.17		
4.32	Установка железобетонных блоков фундамента	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.17, 5.18		
4.33	Установка стоек	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.19, 5.20		
			Документарный	Точность установок стоек согласно 7.8		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Визуальный	Правильность расположения стоек друг относительно друга согласно 5.21		
			Документарный	Угол наклона стоек относительно вертикали согласно 5.22		
4.34	Заполнение полости блоков фундамента бетоном	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.24		
4.35	Заполнение швов бетонной смесью, затирка швов соединения стойки и фундамента	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.25		
4.36	Закрепление щита знака на стойке	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.1		
			Документарный	Точность крепления щита знака согласно 7.8		
			Документарный	Высота нижней кромки щита согласно 7.6 (таблица 1)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Установка дорожных знаков с консольными и ригельными опорами						
4.37	Устройство котлована	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.38	Забивка или погружение свай	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - журнала свайных работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.39	Устройство слоя гидроизоляции	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Местоположение свай согласно 5.30		
4.40	Установка арматурного каркаса	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.41	Закрепление сваркой арматурного каркаса к арматуре свай	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - сварочных работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.42	Укладка бетонной смеси	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.43	Уход за бетоном	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Прочность бетона согласно 5.30		
4.44	Засыпка котлована грунтом	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.45	Распределение растительного грунта	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Толщина отсыпаемых слоев согласно 7.8		
4.46	Монтаж и закрепление стоек	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
			Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30, 7.9		
			Документарный	Прочность затяжки болтов согласно 5.30		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.47	Установка и закрепление фермы к стойкам сваркой или болтовым соединением	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - журнала сварочных работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.30		
4.48	Закрепление щита знака на стойке	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный Визуальный Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 5.1, 5.30 Точность крепления щита знака согласно 7.8 Положение щита согласно 7.6 (таблица 1), 7.11		
Этап 5. Подготовительные работы при установке сигнальных столбиков						
5.1	Разбивочные работы	Наличие: - записи в общем журнале работ; - журнала геодезических работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 6.1, 6.4, 6.5, 6.9–6.13		
5.2	Досыпка грунта на обочины и выравнивание поверхности обочины в местах с неудовлетворительным состоянием	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Выполнение операции согласно 6.1, 6.6, 6.7–6.9		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Этап 6. Установка сигнальных столбиков						
6.1	Бурение скважины под сигнальные столбики с извлечением грунта	Наличие: - записи в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный Документарный, визуальный Документарный	Выполнение операции согласно 6.14 Местоположение скважины согласно 6.14 Глубина бурения согласно 6.14, 7.10		
6.2	Погружение сигнального столбика в скважину	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный Документарный	Выполнение операции согласно 6.14–6.19 Высотное расположение сигнального столбика согласно 6.14, 6.18, 7.10, 7.11		
6.3	Засыпка грунта в полость между сигнальным столбиком и стеной скважины	Наличие записи в общем журнале работ	Документарный, визуальный Документарный, визуальный Документарный, визуальный	Расположение опорной части столбиков согласно 6.19 Вертикальность положения столбиков согласно 6.14, 7.10		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
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 2.25.42-2011. 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 2.25.42-2011 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.42-2011 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.

Подпиши 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.