

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Часть 5

Возведение земляного полотна на слабых грунтах

СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением А:

Приложение А (обязательное) Карта контроля соблюдения требований
СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

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

СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 Автомобильные дороги. Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 1. Механизация земляных работ при сооружении земляного полотна автомобильных дорог

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[10]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[11]	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»	
[12]	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
[13]	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 2.25.27-2011 «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 _____

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 2.25.27-2011	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 земляного полотна	Документарный	Соответствие ПД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [10] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [11]		
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 [10]		
1.3	ИД	Наличие журналов производства работ (общего и специальных журналов работ)	Документарный	Соответствие ИД требованиям РД 11-02-2006 [12], РД 11-05-2007 [13]		

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		
Этап 2. Входной контроль материалов						
2.1	Грунт для земляных работ (слабый грунт оснований, привозной для насыпей)	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля (по свойствам грунтов); - протоколов испытаний грунтов	Документарный	Соответствие требованиям проекта		
2.2	Материалы для устройства прослойки, дрен и свай (геосинтетика, щебень, песок, цемент, бетон)	Наличие: - сопроводительной документации (паспортов, сертификатов и др.); - регистрирующей записи в журнале входного контроля	Документарный	Соответствие требованиям проекта		
Этап 3. Подготовительные работы						
3.1	Создание геодезической разбивочной основы и закрепление рабочей площадки	Наличие: - данных в журнале геодезических работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Разбивка и закрепление рабочей площадки согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 5.1 и 5.9)		

СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

9 Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.2	Расчистка полосы отвода (снятие мохового, дернового слоя, выторфовывание, корчевка пней и удаление кустарника)	Наличие: - регистрирующей записи по расчистке полосы отвода и выторфовыванию в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Расчистка полосы отвода согласно 5.6		
Этап 4. Возведение насыпей и разработка выемок						
4.1 Возведение насыпей с заменой слабых грунтов						
4.1.1	Удаление слабого грунта в основании насыпи	Наличие: - регистрирующей записи работ по удалению слабого грунта в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ; - журнала буровзрывных работ (при удалении слабого грунта взрывным способом согласно ППР)	Документарный, визуальный	Удаление слабого грунта (механическим способом согласно 6.1.1, 6.1.4; взрывным способом согласно 6.1.5)		
			Визуальный	Полнота удаления слабого грунта согласно 6.1.2 и 6.1.3		
4.1.2	Послойная отсыпка земляного полотна	Наличие: - регистрирующей записи в общем журнале работ о проведении послойной отсыпки насыпи земляного полотна; - данных в журнале лабораторного контроля (по контролю плотности грунта); - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Отсыпка насыпи согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 4.3.2, 4.3.7, 4.4.5, 4.4.8)		
			Документарный, визуальный	Качество и однородность грунта согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.12)		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.1.3	Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей)	Наличие: - регистрирующей записи по устройству кюветов, канав и дренажей в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по дренажу	Документарный, визуальный	Устройство водоотводных сооружений согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (таблица 4 (пункт 1.3))		
4.1.4	Послойное уплотнение	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнению насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по послойному контролю плотности грунта земляного полотна); - протоколов испытаний; - данных и акта пробного уплотнения (при его проведении согласно ППР)	Документарный, визуальный	Послойное уплотнение согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 4.6, 4.7, 5.6, 5.9)		
			Документарный	Влажность уплотняемого слоя согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 4.6, 5.10, 5.11)		
			Документарный	Степень уплотнения грунта согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.11)		

∞ Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.1.5	Планировка верха земляного полотна и откосов выемки	Наличие: - регистрирующей записи по планировке поверхности земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - ведомости приемки земляного полотна; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Планировка верха земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 5.8, 5.9, 5.16 и таблица 4 (пункт 1.2))		
			Документарный	Высотные отметки продольного профиля согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.2))		
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.3))		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.4))		
			Документарный	Ровность поверхности согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.13)		
			Документарный, инструментальный	Крутизна откосов согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.5))		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2 Возведение насыпей с сохранением в основании слабых грунтов						
Устройство прослойки						
4.2.1	Устройство песчаного выравнивающего слоя	Наличие регистрирующей записи по устройству кюветов, канав и дренажей в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Отсыпка песчаного выравнивающего слоя согласно 6.2.2		
4.2.2	Устройство прослойки из геосинтетических материалов	Наличие: - регистрирующей записи по устройству прослойки в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по устройству прослойки	Документарный, визуальный	Устройство прослойки согласно 6.2.2		
4.2.3	Отсыпка грунта в насыпь (послойно или на всю проектную толщину)	Наличие: - регистрирующей записи по послойной отсыпке насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по контролю плотности грунта); - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Отсыпка грунта в насыпь согласно 6.2.3, 6.2.4		
			Документарный	Величина осадки согласно 6.2.4		
			Документарный	Режим нагружения согласно 6.2.3		
			Документарный	Качество и однородность грунта согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.12)		

СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2.4	Устройство дополнительного пригрузочного слоя	Наличие регистрирующей записи по устройству пригрузочного слоя в общем журнале работ	Документарный, визуальный	Отсыпка и распределение пригрузочного слоя согласно 6.2.5		
			Документарный	Достижение расчетной осадки согласно 6.2.6		
			Документарный, визуальный	Снятие пригрузочного слоя согласно 6.2.5		
4.2.5	Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей)	Наличие: - регистрирующей записи по устройству кюветов, канав и дренажей в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по дренажу	Документарный, визуальный	Устройство водоотводных сооружений согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (таблица 4 (пункт 1.3))		
4.2.6	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи	Наличие: - регистрирующей записи по планировке поверхности земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - ведомости приемки земляного полотна; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Планировка верха земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 5.8, 5.9, 5.16, таблица 4 (пункт 1.2))		
			Документарный	Высотные отметки продольного профиля согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.2))		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.3))		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.4))		
			Документарный	Ровность поверхности согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.13)		
			Документарный, инструментальный	Крутизна откосов согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.5))		
Устройство дрен, дренажных прорезей и свай						
4.2.7	Отсыпка рабочей платформы из песка	Наличие: - регистрирующей записи по отсыпке рабочей платформы в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования	Документарный, визуальный	Отсыпка рабочей платформы согласно 6.2.11		
			Документарный	Ровность поверхности согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.13)		

СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2.8	Устройство продольных прорезей	Наличие: - регистрирующей записи по устройству продольных прорезей в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по замеру глубины и ширины прорезей); - акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных работах по устройству прорезей	Документарный	Устройство дренажных прорезей согласно 6.2.8, 6.2.9		
4.2.9	Погружение обсадной трубы	Наличие регистрирующей записи по погружению обсадной трубы в общем журнале работ	Документарный	Погружение обсадной трубы согласно 6.2.12		
4.2.10	Заполнение прорезей дренирующим материалом (геотекстильные материалы или песок)	Наличие регистрирующей записи по заполнению прорезей в общем журнале работ	Документарный	Заполнение прорезей согласно 6.2.9		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2.11	Заполнение обсадной трубы (песок или геотекстильный материал)	Наличие регистрирующей записи по заполнению обсадной трубы в общем журнале работ	Документарный	Заполнение обсадной трубы согласно 6.2.12, 6.2.13		
4.2.12	Послойная отсыпка насыпи земляного полотна	Наличие: - регистрирующей записи по отсыпке насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля	Документарный, визуальный	Отсыпка насыпи согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 4.3.2, 4.3.7, 4.4.5, 4.4.8)		
			Документарный, визуальный	Качество и однородность грунта согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.12)		
4.2.13	Устройство водоотводных сооружений (кюветов, канав и дренажей)	Наличие: - регистрирующей записи по устройству кюветов, канав и дренажей в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - акта освидетельствования скрытых работ по дренажу	Документарный, визуальный	Устройство водоотводных сооружений согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (таблица 4 (пункт 1.3))		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2.14	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи	Наличие: - регистрирующей записи по планировке поверхности земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - ведомости приемки земляного полотна; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Планировка верха земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункты 5.8, 5.9, 5.16, таблица 4 (пункт 1.2))		
			Документарный	Высотные отметки продольного профиля согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.2))		
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.3))		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.4))		
			Документарный	Ровность поверхности согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.13)		
			Документарный, инструментальный	Крутизна откосов согласно СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 (пункт 5.16, таблица 4 (пункт 1.2.5))		

Окончание таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
<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 2.25.27-2011. 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 2.25.27-2011 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.27-2011 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.

16

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.