

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Автомобильные дороги

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Часть 4

Разработка выемок в скальных грунтах и возведение
насыпей из крупнообломочных пород

СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011

Изменение № 1 от 11.12.2014

Издание официальное

Общество с ограниченной ответственностью Издательство «БСТ»

Москва 2017

СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011

1 Дополнить элемент «Содержание» приложением В:

Приложение В (обязательное) Карта контроля соблюдения требований

СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011

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

3 Дополнить раздел «Библиография»:

[14]	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
[15]	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»	
[16]	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
[17]	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 В

(обязательное)

Карта контроля

соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011 «Автомобильные дороги. Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 4. Разработка выемок в скальных грунтах и возведение насыпей из крупнообломочных пород» 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 2.25.26-2011	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 [14] и приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 15 апреля 2016 г. № 248/пр [15]		
1.2	РД	Наличие: - РД со штампом выдачи «В производство»; - ППР, согласованного с заказчиком (генподрядчиком) – наличие оттиска (штампа) заказчика (генподрядчика); - проекта (ППР) по организации и производству буровзрывных работ	Документарный	Соответствие РД требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 [14]		
1.3	ИД	Наличие журналов производства работ (общего и специальных журналов работ)	Документарный	Соответствие ИД требованиям РД 11-02-2006 [16], РД 11-05-2007 [17]		

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 (грунт выемок, насыпей и их оснований)	Наличие: - регистрирующей записи в журнале входного контроля; - данных в журнале лабораторного контроля (по свойствам грунтов); - протоколов испытаний грунтов	Документарный	Характеристики грунта согласно 7.3.2		
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, визуальный	Разбивка и закрепление рабочей площадки согласно 5.1.1		

9 Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.2	Расчистка полосы отвода (жорчевка пней, удаление кустарника, срезка растительного грунта)	Наличие: - регистрирующей записи по расчистке полосы отвода в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Расчистка полосы отвода согласно 5.1.1		
Этап 4. Возведение насыпей и разработка выемок						
Разработка выемок в скальных грунтах						
4.1	Мониторинг устойчивости горного склона	Наличие: - регистрирующей записи по контролю устойчивости склона в общем журнале работ; - данных в журнале нивелирования (по смещению наблюдательных реперов); - записи о проведении работ по зачистке нависающих карнизов и блоков скальных пород в откосах скальной выемки в общем журнале работ	Документарный, визуальный, инструментальный	Устойчивость склона, отсутствие трещин, заколов или бугров выпора и оползневых смещений согласно 5.1.3, 7.3.1		
			Документарный, визуальный	Отсутствие нависающих карнизов и блоков скальных пород в откосах скальной выемки согласно 7.3.1		

СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.2	Разработка скального грунта	Наличие: - регистрирующей записи по разработке грунта в общем журнале работ; - данных в журнале буровзрывных работ*; - данных в журнале лабораторного контроля (по выходу негабарита и свойствам грунтов); - протоколов испытаний грунтов	Документарный, визуальный	Разработка скального грунта согласно 5.2		
			Документарный	Степень рыхления (дробимости) и процент выхода негабарита при разработке скального грунта механизировано-взрывным способом согласно 5.2.3, 7.3.1		
			Документарный	Область разлета скальных обломков при разработке скального грунта взрывным способом согласно 5.2.4, 7.3.1		
4.3	Устройство 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; - данных в журнале буровзрывных работ*	Документарный, визуальный	Устройство кюветов, канав и дренажей согласно 5.2.9		

∞ Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.4	Уплотнение грунта	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнению насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (о плотности грунта); - данных и акта пробного уплотнения (при его проведении согласно ППР); - протоколов испытаний	Документарный	Степень уплотнения грунта согласно 7.4.1, приложению Б		
4.5	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	Высотные отметки продольного профиля согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно 7.4.1		
			Документарный	Ровность поверхности согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Крутизна откосов согласно 7.4.1		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
Возведение насыпей из водостойких крупнообломочных грунтов						
4.6	Основание земляного полотна	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнению основания земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (о плотности грунта); - протоколов испытаний; - акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке основания земляного полотна	Документарный, визуальный	Уплотнение основания земляного полотна согласно 6.2.4, 6.2.5		
4.7	Устройство 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; - журнала буровзрывных работ*	Документарный, визуальный	Устройство кюветов, канав и дренажей согласно 5.2.9		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.8	Послойная отсыпка грунта в насыпь	Наличие: - регистрирующей записи по послойной отсыпке насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по контролю влажности мелкозема и плотности грунта); - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Отсыпка грунта в насыпь согласно 6.2.2		
			Документарный	Влажность и консистенция глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно 7.3.2		
4.9	Послойное уплотнение грунта в насыпи	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 по результатам и акта пробного уплотнения (при его проведении согласно ППР)	Документарный, визуальный	Уплотнение грунта согласно 6.2.4, 6.2.5		
			Документарный	Степень дополнительного увлажнения согласно 6.3.4		
			Документарный	Степень уплотнения грунта в каждом слое согласно 6.2.5, 6.2.6		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.10	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	Высотные отметки продольного профиля согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно 7.4.1		
			Документарный	Ровность поверхности согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Крутизна откосов согласно 7.4.1		
Возведение насыпей из неводостойких крупнообломочных грунтов						
4.11	Основание земляного полотна	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнению основания земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по плотности грунта и протоколы испытаний); - акта освидетельствования скрытых работ с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке основания земляного полотна	Документарный, визуальный	Уплотнение основания земляного полотна согласно 6.2.4, 6.2.5		

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.12	Устройство 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; - журнала буровзрывных работ*	Документарный, визуальный	Устройство кюветов, канав и дренажей согласно 5.2.9		
4.13	Послойная отсыпка грунта в насыпь (до рабочего слоя)	Наличие: - регистрирующей записи по отсыпке грунта в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по замерам влажности и мощности отсыпаемых слоев грунта)	Документарный, визуальный	Отсыпка грунта в насыпь согласно 6.3.1		
			Документарный	Влажность и консистенция глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно 7.3.2		
			Документарный	Коэффициент фильтрации связных грунтов согласно 7.3.2		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.14	Дополнительное увлажнение насыпи	Наличие: - регистрирующей записи по дополнительному увлажнению и фиксации времени выдержки увлажненного грунта в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Дополнительное увлажнение насыпи согласно 6.3.3		
			Документарный	Степень дополнительного увлажнения согласно 6.3.4		
			Документарный, инструментальный	Время выдержки увлажненного грунта согласно 6.3.3		
4.15	Послойное уплотнение грунта в насыпи	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	Уплотнение грунта согласно 6.3.3		
			Документарный	Режим уплотнения согласно 6.3.3		
			Документарный	Степень уплотнения грунта и его коэффициента фильтрации согласно 7.3.2		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
4.16	Устройство изолирующих прослоек	Наличие: - регистрирующей записи по устройству изолирующих прослоек в общем журнале работ; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный, визуальный	Устройство изолирующих прослоек согласно 6.3.2		
4.17	Послойная отсыпка грунта в насыпь (рабочего слоя)	Наличие: - регистрирующей записи по послойной отсыпке рабочего слоя в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля; - протоколов испытаний	Документарный, визуальный	Отсыпка грунта в насыпь согласно 6.3.1		
			Документарный	Влажность и консистенция глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи согласно 7.3.2		
			Документарный	Коэффициент фильтрации связных грунтов согласно 7.3.2		
4.18	Послойное уплотнение грунта в насыпи (рабочего слоя)	Наличие: - регистрирующей записи по уплотнению насыпи земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале лабораторного контроля (по послойному контролю плотности грунта земляного полотна);	Документарный, визуальный	Уплотнение грунта согласно 6.3.2		

Окончание таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
		- протоколов испытаний; - данных и акта пробного уплотнения (при его проведении согласно ППР)	Документарный	Режим уплотнения согласно 6.3.3		
			Документарный	Степень уплотнения грунта в каждом слое согласно 7.3.2		
4.19	Планировка верха земляного полотна и откосов насыпи	Наличие: - регистрирующей записи по планировке верха земляного полотна в общем журнале работ; - данных в журнале технического нивелирования; - ведомости приемки земляного полотна; - акта освидетельствования скрытых работ	Документарный	Высотные отметки продольного профиля согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно 7.4.1		
			Документарный, инструментальный	Поперечные уклоны согласно 7.4.1		
			Документарный	Ровность поверхности согласно 7.4.1		
			Документарный	Крутизна откосов согласно 7.4.1		
<p>* Наличие данной документации проверяется при необходимости проведения буровзрывных работ.</p> <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 2.25.26-2011. 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>						

16

Заключение (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011 соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ 2.25.26-2011 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.