

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		
<b>Этап 1. Организация строительного производства</b>						
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		
<b>Этап 2. Входной контроль материалов</b>						
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		
<b>Этап 3. Подготовительные работы</b>						
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		

Продолжение таблицы

№ пункта	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложения, примечания
				норма	соответствие («+», «-»)	
3.2	Расчистка полосы отвода (корчевка 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		
<b>Этап 4. Возведение насыпей и разработка выемок</b>						
<b>Разработка выемок в скальных грунтах</b>						
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  Документарный, визуальный	Устойчивость склона, отсутствие трещин, заколов или бугров выпора и оползневых смещений согласно 5.1.3, 7.3.1  Отсутствие нависающих карнизов и блоков скальных пород в откосах скальной выемки согласно 7.3.1		

## 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 Документарный	Разработка скального грунта согласно 5.2 Степень рыхления (дробности) и процент выхода негабарита при разработке скального грунта механизировано-взрывным способом согласно 5.2.3, 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	Область разлета скальных обломков при разработке скального грунта взрывным способом согласно 5.2.4, 7.3.1 Устройство кюветов, канав и дренажей согласно 5.2.9		

88 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 («+»), («-»)	
<b>Возведение насыпей из водостойких крупнообломочных грунтов</b>						
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		

Продолжение таблицы

№ 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  Документарный	Отсыпка грунта в насыпь согласно 6.2.2  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  Документарный  Документарный	Уплотнение грунта согласно 6.2.4, 6.2.5  Степень дополнительного увлажнения согласно 6.3.4  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  Расстояние между осью и бровкой земляного полотна согласно 7.4.1  Поперечные уклоны согласно 7.4.1  Ровность поверхности согласно 7.4.1  Крутизна откосов согласно 7.4.1		
<b>Возведение насыпей из неводостойких крупнообломочных грунтов</b>						
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		

Продолжение таблицы

№ 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 Документарный Документарный, инструментальный	Дополнительное увлажнение насыпи согласно 6.3.3 Степень дополнительного увлажнения согласно 6.3.4 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 Документарный	Уплотнение грунта согласно 6.3.3 Режим уплотнения согласно 6.3.3 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  Влажность и консистенция глинистого мелкозема в составе крупнообломочного грунта в теле насыпи 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	Коэффициент фильтрации связанных грунтов согласно 7.3.2  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		
* Наличие данной документации проверяется при необходимости проведения буровзрывных работ.						
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 2.25.26-2011. 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 2.25.26-2011 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.