



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33153—
2014

Дороги автомобильные общего пользования
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТОННЕЛЕЙ

Общие требования



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10498
9 декабря 2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский дорожный научно-исследовательский институт» Министерства транспорта Российской Федерации (ФГУП «РОСДОРНИИ») и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова).

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 46-2014 от 5 декабря 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Сокращения	5
5 Общие требования к проектированию тоннелей	6
5.1 Общие указания	6
5.2 Требования к порядку проектирования тоннелей	6
5.3 Порядок разработки проектной документации	7
5.4 Порядок согласования проектной документации	8
5.5 Порядок утверждения проектной документации	8
6 Требования к характеристикам, габаритам и параметрам тоннельных и притоннельных сооружений	9
6.1 Требования к характеристикам тоннелей	9
6.2 Требования к проектному сроку службы тоннелей	9
6.3 Требования к габаритам и параметрам тоннелей	9
6.4 Требования к продольному профилю и плану тоннелей	14
7 Требования к надежности и безопасности конструкций тоннелей	14
7.1 Требования к надежности конструкций	14
7.2 Предельные состояния	15
7.3 Виды нагрузок и воздействий	16
7.4 Требования к расчету конструкций тоннелей	16
7.5 Требования к строительным конструкциям и обделкам	20
7.6 Требования к конструкции дорожной одежды	21
7.7 Требования к конструкциям притоннельных сооружений	22
8 Требования к системам обеспечения безопасной эксплуатации	23
8.1 Общие требования безопасной эксплуатации	23
8.2 Пожарная безопасность	24
8.3 Требования к электроснабжению и электроустановкам	28
8.4 Электроосвещение	30
8.5 Требования к системе вентиляции	34
8.6 Требования к системам водоснабжения и водоотведения	37
8.7 Требования к системам, обеспечивающим организацию и безопасность дорожного движения	39
8.8 Требования к системам управления комплексом инженерных систем	40
8.9 Требования к системам связи, громкоговорящего оповещения и часофикации	41
8.10 Система безопасности тоннелей	43
9 Требования к строительным материалам и изделиям	43
9.1 Общие требования	43
9.2 Требования к строительным материалам	43
9.3 Требования к гидроизоляции обделок и защита от коррозии	44
10 Требования к обеспечению безопасного уровня воздействия на окружающую среду на этапах строительства и эксплуатации тоннелей	45
11 Требования к составу, содержанию, комплектованию, правилам выполнения и оформления проектной документации	46

ГОСТ 33153—2014

11.1 Общие требования	46
11.2 Исходные данные для проектирования	46
11.3 Состав и содержание проектной документации	49
11.4 Требования к комплектованию, правилам выполнения, оформления проектной документации	53
Библиография	56