



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33754—  
2016

# ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ И ДЫМНОСТЬ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ АВТОНОМНОГО ТЯГОВОГО И МОТОРВАГОННОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Нормы и методы определения



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12451  
28 июля 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава» (ОАО «ВНИКТИ») и Обществом с ограниченной ответственностью «Экология транспорта» научно-исследовательского института механики и прикладной математики Ростовского Государственного университета (ООО «Экология транспорта» НИИМ и ПМ РГУ), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации «Железнодорожный транспорт» МТК 524

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 27 июля 2016 г. №89-П)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
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 . . . . .	2
4 Обозначения и сокращения . . . . .	3
5 Номенклатура и нормы выбросов вредных веществ и дымности отработавших газов . . . . .	4
6 Методы определения . . . . .	8
6.1 Подготовка и порядок проведения испытаний . . . . .	8
6.2 Режимы проведения испытаний . . . . .	9
6.3 Измеряемые и определяемые параметры и погрешность измерений . . . . .	10
6.4 Средства измерений . . . . .	11
6.5 Условия проведения измерений . . . . .	13
6.6 Методы определений . . . . .	13
6.7 Обработка результатов измерений . . . . .	16
7 Требования безопасности труда . . . . .	17
Приложение А (справочное) Соотношение единиц измерения дымности отработавших газов . . . . .	19
Приложение Б (обязательное) Формы протоколов испытаний . . . . .	21
Приложение В (рекомендуемое) Схема пробоотбора для анализа выбросов вредных веществ . . . . .	26
Приложение Г (рекомендуемое) Схема пробоотбора для анализа дымности отработавших газов (при сертификационных испытаниях) . . . . .	27
Приложение Д (рекомендуемое) Схема объединенной системы пробоотбора для анализа выбросов вредных веществ и дымности отработавших газов . . . . .	28
Приложение Е (рекомендуемое) Схема установки газоотборного зонда . . . . .	29
Приложение Ж (рекомендуемое) Методика определения удельного среднеэксплуатационного выброса вредных веществ . . . . .	30
Приложение И (справочное) Номограмма зависимости парциального давления водяного пара . . . . .	37
Приложение К (справочное) Диаграмма зависимости коэффициента атмосферных условий $F_a$ от атмосферного давления $P_a$ и температуры окружающей среды $T_a$ . . . . .	38
Приложение Л (рекомендуемое) Типовой маневровый цикл работы . . . . .	39
Приложение М (рекомендуемое) Типовые грузовые циклы работы . . . . .	42
Приложение Н (рекомендуемое) Типовой пассажирский цикл работы . . . . .	57
Библиография . . . . .	68

**ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ И ДЫМНОСТЬ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ  
АВТОНОМНОГО ТЯГОВОГО И МОТОРВАГОННОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА****Нормы и методы определения**

Emissions of harmful substances and smoke of the fulfilled gases  
of independent traction and motorcarload rolling stock. Norms and methods of definition

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на тепловозы, дизель-поезда, рельсовые автобусы, автотоматрисы и другие типы автономного тягового и моторвагонного подвижного состава и устанавливает нормы и методы определения (контроля) выбросов вредных веществ и дымности отработавших газов.

Настоящий стандарт не распространяется на паровозы, газотурбовозы и газотепловозы.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.012—2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002—75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.051—87\* Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов слуха. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 305—2013\*\* Топливо дизельное. Технические условия

ГОСТ 10448—80\*\*\* Двигатели судовые, тепловозные и промышленные. Приемка. Методы испытаний

ГОСТ 13320—81\*\*\*\* Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.255—2011.

\*\* На территории Российской Федерации действует 52368—2005 (EN 590).

\*\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53639—2009.

\*\*\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50769—95.