
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31187–
2011

НИФСнТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ТЕПЛОВОЗЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Общие технические требования

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6143

" 15 " сентября 2011 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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 в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава» (ОАО «ВНИКТИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 47 от 2 сентября 2011 г.)

За принятие 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Для Российской Федерации в настоящем стандарте реализованы требования технического регламента «О безопасности железнодорожного подвижного состава» применительно к объекту технического регулирования магистральным тепловозам. Пункты 4.1.1, 4.1.6, 4.1.9, 4.1.12, 4.1.16, 4.1.17, 4.1.23, 4.1.25, 4.1.30, 4.1.31, 4.1.34–4.1.37, 4.2.2 – 4.2.4, 4.3.2, 4.4.2 – 4.4.5, 4.4.8, 4.4.9.1, 4.4.9.2, 4.4.11 – 4.4.16, 4.5.2, 4.5.5, 4.5.9 – 4.5.15, 4.5.18, 4.5.23 – 4.5.40, 4.6.1 – 4.6.4, 4.6.6, 4.6.12, 4.8.1, 4.8.6, 4.8.7, 4.8.9 – 4.8.10, 4.9.3, 4.10.2 – 4.10.4, 4.10.8, 4.10.9, 4.11.1, 4.11.4, 4.12.1, 4.12.2 настоящего стандарта содержат минимально необходимые требования безопасности.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31187-2003

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 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 Общие технические требования	3
4.1 Требования к тепловозам	3
4.2 Требования к управлению тепловозом	6
4.3 Требования к двигателю	7
4.4 Требования к электрооборудованию	8
4.5 Требования к экипажной части и кабине машиниста	10
4.6 Требования к тормозному и пневматическому оборудованию	13
4.7 Требования к вспомогательному оборудованию	15
4.8 Требования к устройствам управления, контроля и безопасности, включая аппаратные и программные средства	16
4.9 Требования надежности	17
4.10 Общие требования пожарной безопасности и взрывобезопасности	18
4.11 Общие требования охраны окружающей среды	20
4.12 Общие требования охраны труда	20
Приложение А (обязательное) Условия испытаний для сравнения параметров тепловозов	21
Приложение Б (обязательное) Схемы обозначения тепловозов	22
Приложение В (обязательное) Уровень мешающего влияния электрооборудования тепловоза на рельсовые цепи, путевые устройства сигнализации	23
Приложение Г (обязательное) Характеристики систем обеспечения параметров микроклимата и подачи наружного воздуха	24
Приложение Д (обязательное) Эргономические требования к кабине машиниста	26
Приложение Е (обязательное) Предельно допустимые уровни звука и и звукового давления, инфразвука и вибрации в кабине машиниста	28
Приложение Ж (обязательное) Допустимые значения показателей искусственного освещения кабины машиниста и машинного отделения	29
Приложение И (обязательное) Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений в кабине машиниста	30
Библиография	31

ТЕПЛОВОЗЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ**Общие технические требования**

Main-line diesel locomotives.
General technical requirements

Дата введения — 2012—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на тепловозы и газотепловозы магистральные с электрической передачей (далее — тепловозы), предназначенные для грузовых и пассажирских перевозок по железным дорогам колеи 1520 мм, и устанавливает общие технические требования к тепловозам и их составным частям.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.2.056—81* Система стандартов безопасности труда. Электровозы и тепловозы колеи 1520 мм. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.026—76** Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 2582—81 Машины электрические вращающиеся тяговые. Общие технические условия

ГОСТ 5727—88 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия

ГОСТ 9219—95*** Аппараты электрические тяговые. Общие технические требования

ГОСТ 9238—83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм

ГОСТ 9544—2005 Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов

ГОСТ 10150—88 Двигатели судовые, тепловозные и промышленные. Общие технические условия

ГОСТ 10393—2009 Компрессоры и агрегаты компрессорные для железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия

ГОСТ 10511—83 Системы автоматического регулирования частоты вращения (САРЧ) судовых, тепловозных и промышленных дизелей. Общие технические требования

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50951—96.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.026—2001.

*** На территории Российской Федерации действует ГОСТ 9219—88.