

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(ЕАСС)

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

---



ПРАВИЛА  
ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕН-  
НОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ПМГ 65-  
2003**

---

**Государственная система обеспечения  
единства измерений**

**ЦИСТЕРНЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ  
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДИКАМ ПОВЕРКИ  
ОБЪЕМНЫМ МЕТОДОМ**

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 4705

" 2 " декабря 2003 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 ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

**1 РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным государственным Унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР») Госстандарта России

**ВНЕСЕНЫ** Госстандартом России

**2 ПРИНЯТЫ** Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 22 мая 2003 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	<b>AZ</b>	Агентство «Азстандарт»
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

**3 Настоящие правила разработаны с учетом основных нормативных положений Р 80 МОЗМ «Авто и железнодорожные цистерны»**

**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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "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 Методы поверки.....	6
5 Метрологические и технические требования.....	6
5.1 Погрешности измерений при поверке.....	6
5.2 Основные и вспомогательные средства поверки.....	6
5.3 Условия поверки.....	8
6 Требования к организации проведения поверки.....	9
7 Требования к квалификации поверителей и требования безопасности.....	10
8 Подготовка к проведению поверки.....	10
9 Проведение поверки .....	11
9.1 Внешний осмотр.....	11
9.2 Проверка герметичности измерительной системы и измерение расхода поверочной жидкости .....	11
9.3 Измерения базовой высоты цистерны.....	13
9.4 Измерения высоты колпака цистерны.....	13
9.5 Определение вместимости цистерны с применением уровнемера и мерников.....	14
9.6 Определение вместимости цистерны с применением уровнемера и счетчика жидкости.....	16
10 Обработка результатов измерений.....	17
10.1 Обработка результатов измерений при поверке цистерны.....	17
10.2 Составление градуировочной таблицы.....	18
11 Оформление результатов поверки.....	19
Приложение А (справочное) Схемы поверки железнодорожных цистерн.....	21
Приложение Б (обязательное) Форма протокола поверки железнодорожных цистерны.....	26
Приложение В (справочное) Параметры железнодорожных цистерн.....	29
Приложение Г (справочное) Значения коэффициента наполнения цилиндрической части котла железнодорожной цистерны $K_{ц}$ .....	32
Приложение Д (обязательное) Обработка результатов измерений при поверке железнодорожной цистерны .....	38
Приложение Е (справочное ) Форма журнала обработки результатов измерений .....	46
Приложение Ж (обязательное) Формы титульного листа градуировочной таблицы и градуировочной таблицы.....	48
Приложение И (рекомендуемое) Форма акта об измерениях базовой высоты железнодорожной цистерны.....	50
Приложение К Библиография.....	51

