
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

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



**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**PMГ 72–
2007**

**Государственная система обеспечения единства измерений
ОЦЕНКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО МЕТРОЛОГИИ
НА ОСНОВЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА
И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ**



Издание официальное

Зарегистрированы

№ 5710

" 26 " ноября 2007 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 «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ») Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

2 ВНЕСЕНЫ Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТЫ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 32-2007 от 24 октября 2007 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН PMГ 72—2003

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящих рекомендаций и изменений к ним на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящим рекомендациям публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящих рекомендаций соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящих рекомендаций на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

	Введение.....	IV
1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Общие положения.....	2
4	Организация работ по декларированию калибровочных и измерительных возможностей национальных метрологических институтов на основе метрологических характеристик стандартных образцов состава и свойств материалов (веществ).....	3
5	Принципы оценки калибровочных и измерительных возможностей национальных метрологических институтов на основе метрологических характеристик стандартных образцов состава и свойств материалов (веществ)	5
6	Подтверждение калибровочных и измерительных возможностей национальных метрологических институтов на основе метрологических характеристик стандартных образцов состава и свойств материалов (веществ).....	6
	Приложение А (обязательное) Форма представления калибровочных и измерительных возможностей национальных метрологических институтов с условным примером заполнения.....	7
	Приложение Б (справочное) Правила заполнения реквизитов приложения А.....	9
	Приложение В (справочное) Перечень категорий и подкатегорий измерительных услуг Консультативного комитета по количеству вещества.....	12
	Приложение Г (справочное) Анкета для оценки уровня калибровочных и измерительных возможностей (calibration and measurement capabilities) национальных метрологических институтов.....	13
	Библиография	15

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе международного сотрудничества метрологических служб разных стран особую важность и актуальность приобрели проблемы доверия к результатам различных метрологических работ – от согласованности размеров единиц, воспроизводимых национальными эталонами, до результатов калибровки и поверки средств измерений.

В этой связи Международным Бюро мер и весов (МБМВ) на основании полномочий, данных ему статьёй 10 (1921) Правил, изложенных в Приложении к Метрической Конвенции, разработано «Соглашение (Договоренность) о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами» (Mutual Recognition Arrangement for the mutual recognition of national measurement standards and of calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes, 1999) (далее - Соглашение).

В настоящее время международные организации Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ), Международная организация по стандартизации (ИСО), Организации Метрической Конвенции: Международный комитет мер и весов (МКМВ) и МБМВ выделяют стандартные образцы состава и свойств материалов (веществ) (далее - СО) в качестве самостоятельных «измерительных эталонов» (см., например, МОЗМ МД 1 «Элементы закона по метрологии»; Международный словарь основных и общих терминов в метрологии, окончательная редакция 2004 г.).

В связи с этим включение сведений о метрологических характеристиках СО в Приложение С Соглашения рассматривается международным сообществом как декларация измерительных возможностей (см., например, МКМВ 2005-08 «Руководство по включению стандартных образцов в Приложение С Соглашения о взаимном признании МКМВ»), о чем свидетельствуют и многочисленные таблицы (формы), размещенные в последние годы на сайте МБМВ в виде Приложения С Соглашения.

Однако СО в силу своей специфики, имеют ряд особенностей по сравнению с эталонами.