РМГ 27—99

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск**

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Уральским научно-исследовательским институтом по метрологии (УНИИМ) Госстандарта России

ВНЕСЕНЫ Госстандартом России

2 ПРИНЯТЫ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 10 октября 2000 г. № 257-ст рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 27—99 введены в действие в качестве рекомендаций Российской Федерации с 1 июля 2001 г.

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© Стандартинформ, 2005

Настоящие рекомендации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Общие положения 1
4 Порядок проведения и содержание работ при проведении метрологической экспертизы 2
Приложение А Форма экспертного заключения 3
Приложение Б Форма ведомости результатов метрологической экспертизы 5

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Дата введения 2001—07—01

1 Область применения

Настоящие рекомендации разработаны в развитие ПМГ 16, ГОСТ 8.315 и предназначены для применения национальными службами по метрологии независимых государств Содружества при проведении метрологической экспертизы документации в процессе разработки и признания межгосударственных стандартных образцов (далее — МСО).

Рекомендации определяют порядок и содержание работ при проведении метрологической экспертизы технической документации на стандартные образцы (далее — СО).

2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 8.315—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 8.531—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава монолитных и дисперсных материалов. Способы оценивания однородности

ГОСТ 8.532—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава веществ и материалов. Межлабораторная метрологическая аттестация. Содержание и порядок проведения работ

ПМГ 16—96 Положение о межгосударственном стандартном образце

3 Общие положения

3.1 Основной целью метрологической экспертизы технической документации на СО является оценка соответствия рекомендуемых СО к признанию в качестве МСО требованиям межгосударственных и национальных нормативных документов.

3.2 Метрологическая экспертиза является обязательным этапом создания СО.

3.3 При проведении метрологической экспертизы проводят анализ и оценку результатов разработки и аттестации СО на их соответствие требованиям технического задания, проекта технических условий на СО (при его наличии), ГОСТ 8.315, ГОСТ 8.531, ГОСТ 8.532, а также действующих нормативных документов: стандартов на методы испытаний материалов, стандартов или технических условий (ТУ) на марки материалов, при испытаниях которых предстоит применять СО; поверочных схем и других нормативных документов по метрологическому обеспечению измерений.

3.4 Метрологическую экспертизу осуществляет национальный орган по стандартизации, метрологии и сертификации (далее — Национальный орган по метрологии), либо организация, получившая полномочия на проведение этих работ от Национального органа по метрологии.

3.5 Положительные результаты метрологической экспертизы являются основанием для принятия решения о признании МСО.

Издание официальное

3.6 Национальные органы по метрологии независимых государств Содружества могут распространять положения настоящих рекомендаций в части объема и содержания работ при проведении метрологической экспертизы на национальные СО, которые предполагается представлять для признания в качестве межгосударственных СО.

3.7 Положения настоящих рекомендаций могут также использоваться Национальными органами по метрологии при подготовке заключений о возможности признания национальных СО в качестве МСО в соответствии с ПМГ 16 при самостоятельном проведении метрологической экспертизы, в частности при определении соответствия характеристик предлагаемых СО требованиям национальных нормативных документов, в соответствии с которыми предполагается их использование.

4 Порядок проведения и содержание работ при проведении метрологической экспертизы

4.1 При создании новых типов МСО на стадии согласования технического задания (ТЗ) на разработку МСО определяют орган государственной метрологической службы, осуществляющий метрологическую экспертизу в соответствии с 4.3 ПМГ 16.

4.2 Автор разработки СО представляет на метрологическую экспертизу техническую документацию на СО в объеме, предусмотренном 5.1 и 5.8 ГОСТ 8.315.

4.3 При проведении метрологической экспертизы в соответствии с настоящими рекомендациями оценивают:

- комплектность и соответствие документации на СО требованиям ПМГ 16 и ГОСТ 8.315;
- соответствие технических и метрологических характеристик СО требованиям ТЗ;
- обоснованность отклонений от требований, предусмотренных в ТЗ;
- соблюдение требований ГОСТ 8.315 в части использованных для аттестации СО средств и методов измерений;
- соответствие технических и метрологических характеристик изготовленных СО требованиям нормативных документов (НД) на марки и методы испытаний материалов, поверочных схем и др. документов, в соответствии с которыми должны применяться СО;
- правильность употребления метрологических терминов и понятий, наименований и обозначений физических величин;
- возможность изготовления повторных партий СО по представленной технической документации.

4.4 Результаты метрологической экспертизы оформляют в виде экспертного заключения по форме приложения А.

Перечень характеристик и показателей, оцениваемых при экспертизе, а также конкретные выводы и оценки эксперта по результатам их рассмотрения рекомендуется оформлять в виде ведомости, форма и содержание которой приведены в приложении Б. Ведомость является основанием для окончательных выводов и рекомендаций, отражаемых в экспертном заключении.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Форма экспертного заключения

УТВЕРЖДАЮ

_____
должность

_____
подпись, фамилия, инициалы

_____ _____ 200 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам метрологической экспертизы технической документации на стандартный образец _____
наименование

_____ ,
СО в соответствии с формулировкой в описании типа

представленный _____
наименование организации

1 _____
наименование организации, проводившей метрологическую экспертизу

проведена метрологическая экспертиза технической документации на СО _____
наименование СО

_____ ,

разработанный _____ .
наименование организации — разработчика СО

Метрологическая экспертиза проведена в соответствии с

_____ .
наименование нормативного документа

2 На метрологическую экспертизу представлены _____
перечень

_____
нормативных документов

_____

_____ .

3 В результате проведенной метрологической экспертизы установлено, что разработанный СО соответствует требованиям, установленным ГОСТ 8.315—97, ПМГ 16—96, а также _____
приводят

_____
перечень НД, требованиям которых должен соответствовать СО

_____
(ТЗ, ТУ, НД на термины, марки и методы испытаний, для

_____
которых предназначены СО)

и может использоваться по назначению во всех областях применения, указанных в описании типа СО.

4 На основании результатов метрологической экспертизы

_____
наименование организации, проводившей метрологическую экспертизу

рекомендует:

4.1 Признать разработанный тип СО _____
наименование СО,

_____
индекс СО

в качестве МСО, внести его в Реестр МСО.

4.2 _____
наименование организации (й) — разработчика (ов) СО

обеспечить выпуск СО в форме _____
указывают форму выпуска

_____

а также их поставку заказчикам.

4.3 Головному органу ГССО* _____
наименование

_____
головного органа, страны-изготовителя

обеспечить контроль выпуска повторных партий МСО с учетом требований 6.14 ГОСТ 8.315—97.

Характеристики и показатели, рассмотренные экспертом, а также их оценка приведены в ведомости результатов метрологической экспертизы.

Эксперт _____ _____ _____
подпись фамилия, инициалы дата

Примечания

1 Заключение эксперта утверждает должностное лицо организации, сотрудником которой является эксперт.

2 Для вновь разработанных МСО к экспертному заключению прилагается ведомость результатов метрологической экспертизы.

3 Если положения 3.6 настоящих рекомендаций используются для экспертизы национальных СО, то данные раздела 4 настоящего приложения могут быть изложены в форме, принятой национальным законодательством, с учетом требований ГОСТ 8.315 и целесообразности представления национального СО утверждаемого типа для признания в качестве МСО.

* ГССО — Государственная служба стандартных образцов.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

Форма ведомости результатов метрологической экспертизы

ВЕДОМОСТЬ
результатов метрологической экспертизы технической документации на СО _____
наименование, индекс

Содержание работ при проведении метрологической экспертизы	Результаты метрологической экспертизы
1 **Техническая документация на СО**	
1.1 Проверка комплектности; оценка полноты и правильности оформления нормативных документов на СО, наличия документации, предусматривающей порядок и условия применения СО, а также документации, предусматривающей повторный выпуск СО	
1.2 Оценка правильности применения метрологических терминов и понятий, наименований и обозначений физических величин	
2 **Технические характеристики СО**	
2.1 Оценка аналогов, сопоставление их метрологических характеристик с разработанным СО; оценка результатов сличения (сопоставления) аналогов	
2.2 Проверка соответствия назначения и области применения СО требованиям НД и ТЗ	
2.3 Оценка характеристик материала СО (агрегатное состояние, форма, материал — носитель свойства, внешние параметры, внутреннее строение) на их соответствие требованиям НД к условиям выполнения измерений, для которых предназначен СО	
2.4 Оценка соответствия расфасовки, маркировки, тары, упаковки и комплектности поставки СО требованиям ТЗ (ТУ)	
3 Метрологические характеристики СО	
3.1 Оценка исследования однородности материала СО:	
- правомерность примененной методики исследования и ее соблюдение;	
- проверка способа учета неоднородности материала при расчете погрешности аттестованного значения СО	
3.2 Оценка программы и методики аттестации СО:	
- правомерность примененного метода (способа) аттестации;	
- проверка соответствия методов и средств измерений, использованных для установления значений аттестуемых характеристик СО, требованиям метрологических норм и правил;	
- проверка соответствия аттестованных значений СО и их погрешностей требованиям ТЗ и НД, согласно которым СО подлежит применению	
3.3 Оценка исследования стабильности материала и установления срока годности экземпляра СО и (или) периодичности контроля	
4 Другие требования к СО	
4.1 Проверка требований безопасности при применении СО, а также условий транспортирования и хранения	
4.2 Оценка объема первой выпускаемой партии СО и предполагаемой периодичности и формы выпуска СО	
4.3 Согласование рекомендуемой формы контроля за выпуском повторных партий СО	
Эксперт _____ _____ _____ подпись фамилия, инициалы дата	

Примечание — В графе «Результаты метрологической экспертизы» следует приводить конкретные выводы и оценки с указанием НД, которыми руководствовался эксперт, ссылок на разделы и пункты технической документации на СО, содержащих соответствующие данные и требования, и т.д.

УДК 389.1:2.05:006.354 МКС 17.020 Т82 ОКСТУ 0008

Ключевые слова: метрологическая экспертиза, стандартные образцы, порядок проведения, содержание работ, характеристики, показатели, оценка, заключение, ведомость

Рекомендации по межгосударственной стандартизации

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

РМГ 27—99

БЗ 10—99/16

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 20.10.2005. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 54 экз. Зак. 799. Изд. № 3381/4. С 2033.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru