

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

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  
© Стандартиформ, 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.

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 соответ-   
 ствует 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

**РМГ 27—99**

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 \_\_\_\_\_

**П р и м е ч а н и я**

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.





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<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.      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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru)      [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.