

Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

Государственная система обеспечения
единства измерений Республики
Узбекистан. Методики выполнения
измерений. Основные положения

Утверждено и введено в действие постановлением Узбекского агентст-
ва стандартизации, метрологии и сертификации от. 07.10.2008 № 05-119

Дата введения 07.10.2008г.
Срок действия без огр.

Предисловие

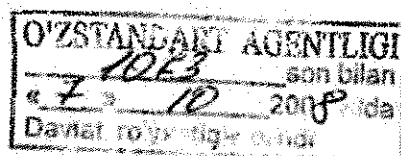
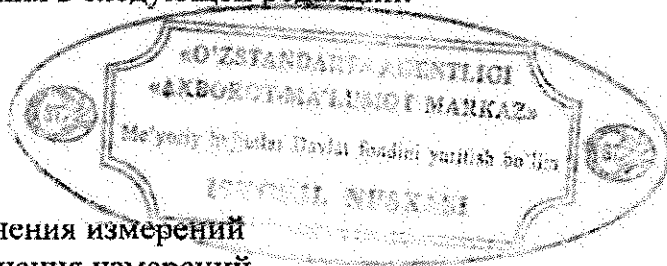
После пункта 3 дополнить абзацем следующего содержания:

«Информация о введении в действие (прекращении действия) на-
стоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана пуб-
ликуются в указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт». В случае пе-
ресмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информа-
ция будет опубликована в информационном указателе, издаваемом Агент-
ством «Узстандарт»»

Содержание

Изложить текст содержания в следующей редакции:

- « 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Определения
- 4 Общие положения
- 5 Разработка методик выполнения измерений
- 6 Аттестация методик выполнения измерений
- 7 Утверждение и регистрация методик выполнения измерений
- 8 Продление срока действия сертификата методики выполнения измерений
- 9 Стандартизация методик выполнения измерений
- 10 Контроль метрологических характеристик методик выполнения измерений
- 11 Надзор за применением методик выполнения измерений
- Приложение А (обязательное) Порядок допуска к применению методик
выполнения измерений зарубежных разработок
- Приложение В (рекомендуемое) Общие требования к программе
метрологической аттестации (ПМА) методик выполнения
измерений
- Приложение С (рекомендуемое) Требования к содержанию отчета о
метрологической аттестации методик выполнения
измерений



Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

- Приложение D (обязательное) Форма паспорта методики выполнения измерений
- Приложение E (обязательное) Форма сертификата методики выполнения измерений
- Приложение F (рекомендуемое) Форма заявки на продление срока действия сертификата методики выполнения измерений
- Приложение G (обязательное) Форма извещения о продлении срока действия сертификата методики выполнения измерений
- Библиография »

По всему тексту стандарта

Обозначение «РСТ Уз 8.002» заменить обозначением «O'z DSt 8.002».

Обозначение «РСТ Уз 8.003» заменить обозначением «O'z DSt 8.003».

Обозначение «РСТ Уз 8.009» заменить обозначением «O'z DSt 8.009».

Обозначение «РСТ Уз 8.011» заменить обозначением «O'z DSt 8.011».

Обозначения приложений, выполненные в виде прописных букв русского алфавита – А, Б, В, Г, Д, Е заменить соответственно обозначениями, выполненными в виде прописных букв латинского алфавита - A, B, C, D, E, F.

Раздел 1

Первый абзац изложить в следующей редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и пересматриваемые методики выполнения измерений (далее – МВИ), включая методики количественного химического анализа (далее – КХА) и устанавливает основные положения аттестации, утверждения, регистрации и надзора за ними».

Раздел 2

Изложить текст раздела в следующей редакции:

«В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.010-99 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

O'z DSt 1.1:1992 Государственная система стандартизации Узбекистана. Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации государственных стандартов Узбекистана

O'z DSt 1.2:1992 Государственная система стандартизации Узбекистана. Порядок разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий

O'z DSt 1.3:1992 Государственная система стандартизации Узбекистана. Порядок разработки, утверждения и государственной регистрации стандартов предприятия

O'Z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

O'z DSt 1.6:2003 Государственная система стандартизации Узбекистана. Нормативные документы. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

O'z DSt 1.8:1994 Государственная система стандартизации Узбекистана. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации руководящих документов и рекомендаций

O'z DSt 1.9:1995 Государственная система стандартизации Узбекистана. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации отраслевых стандартов

O'z DSt 8.002: (проект) Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологический контроль и надзор. Основные положения

O'z DSt 8.003:2005 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Поверка средств измерений. Основные положения

O'z DSt 8.004:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

O'z DSt 8.009:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Утверждение типа средств измерений. Организация и порядок проведения

O'z DSt 8.010.1:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 1. Основные и общие термины

O'z DSt 8.010.2:2003 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 2. Средства измерений и их параметры

O'z DSt 8.010.3:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 3. Метрологическая служба

O'z DSt 8.010.4:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 4. Метрологическое обеспечение аналитического контроля.

O'z DSt 8.011:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Аттестация средств измерений метрологическая. Организация и порядок проведения

O'z DSt ISO/IEC 17025:2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

O'z DSt 16.5:2001 Система аккредитации Республики Узбекистан. Аккредитация юридических и физических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и метрологической экспертизы документов. Организация и порядок проведения

Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.»

Раздел 3

Первый абзац изложить в следующей редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по O'z DSt 8.010.1, O'z DSt 8.010.2, O'z DSt 8.010.3, O'z DSt 8.010.4, а также следующий термин с соответствующим определением:»

Последний абзац исключить.

Пункт 4.2

Слова «погрешностью» заменить словом «точностью».

Пункт 4.4 изложить в следующей редакции:

«4.4 Метрологической аттестации подлежат МВИ с неустановленными характеристиками точности, а также МВИ метрологические характеристики которых не оформлены в соответствии с настоящим стандартом».

Пункт 4.5 изложить в следующей редакции:

«4.5 МВИ допускаются к применению в соответствии с назначением по разделу 7 настоящего стандарта после их утверждения (признания) Узбекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации (далее – Агентство «Узстандарт»»).

Пункт 4.7

Примечания 1 и 2.

Слова «право» заменить словами «техническую компетентность»

Пункт 4.8 изложить в следующей редакции:

«4.8 МВИ, применяемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора подлежат:

- аттестации метрологической службой юридического лица, применяющего МВИ, или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на техническую компетентность проведения подобных работ;
- метрологической экспертизе;
- утверждению руководством юридического лица, использующего МВИ.»

O'ZSTANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIDLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSKARMASI

Раздел 4 дополнить пунктом 4.9 в следующей редакции:

«4.9 При расширении области применения МВИ производится ее перепроверка, включающая весь комплекс работ, предусмотренный 6.10 настоящего стандарта, с целью установления метрологических характеристик МВИ.».

Пункт 5.2 изложить в следующей редакции:

«5.2 Средства измерений, в том числе стандартные образцы (далее – СО), используемые в МВИ выбирают в зависимости от области ее применения.

В МВИ, предназначенных для применения в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, должны использоваться средства измерений утвержденных типов по O'z DSt 8.009 или аттестованные в соответствии с O'z DSt 8.011; СО - по O'z DSt 8.004, а в случае применения аттестованных смесей они должны соответствовать требованиям РМГ 60 [4].».

Пункт 5.3

Первый абзац после обозначения документа «O'z RH 51- 106» дополнить обозначением библиографической ссылки – «[2]».

Во втором абзаце фразу «ведомством или предприятием, использующим МВИ, и согласованном с Агентством «Узстандарт» заменить фразой «юридическим лицом, использующим МВИ».

Пункт 6.2

В третьем перечислении слово «физическим» заменить словом «физическими».

Пункт 6.4

Слова «согласованном Агентством «Узстандарт» исключить.

Пункт 6.5

Во втором перечислении слово «право» заменить словами: «техническую компетентность».

Дополнить вторым абзацем следующего содержания:

«Допускается, по разрешению Агентства «Узстандарт», аттестацию МВИ осуществлять силами метрологических или аналитических служб предприятий в присутствии представителя органа государственной метрологической службы».

Дополнить третьим абзацем следующего содержания:

«Допускается аттестацию МВИ осуществлять метрологическими или аналитическими службами предприятий без привлечения представителя государственной метрологической службы, если аттестация МВИ проводится

Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

на основании архивных данных контроля МВИ или результатов, полученных в ходе разработки МВИ.»

Пункт 6.6

В примечании слово «право» заменить словами: «техническую компетентность».

Пункт 6.12 изложить в следующей редакции:

«6.12 Метрологическую экспертизу проекта документа МВИ проводят:

6.12.1 Для МВИ, предполагаемых к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора - органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица, аккредитованные в соответствии с O'z DSt 16.5 Агентством «Узстандарт» на техническую компетентность проведения работ по метрологической экспертизе документов МВИ.

6.12.2 Для МВИ, предполагаемых к применению вне сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора - органы государственной метрологической службы или метрологические службы юридических лиц, разрабатывающих или применяющих МВИ

Юридическое (физическое) лицо или его метрологическая служба должны быть аккредитованы на техническую компетентность проведения работ по экспертизе документов МВИ, если они проводят экспертизу МВИ, разработанных сторонними организациями.»

Пункт 6.15 изложить в следующей редакции:

«6.15 ПМА МВИ, предназначенных для применения в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, должна быть согласована с НИИСМС, как Главным центром метрологической службы Республики Узбекистан, Агентством «Узстандарт» или по его поручению иным компетентным юридическим (физическим) лицом».

Пункт 6.18

Обозначение «O'z DSt 16.4» заменить на «O'z DSt ISO/IEC 17025».

Пункт 6.21 изложить в следующей редакции:

«6.21 Метрологическую экспертизу документов по аттестации МВИ проводят:

6.21.1 Для МВИ, предполагаемых к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора - органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица, аккредитованные в соответствии с O'z DSt 16.5 Агентством «Узстандарт» на техническую компетентность проведения работ по метрологической экспертизе документов МВИ.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOTIDLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6.21.2 Для МВИ, предполагаемых к применению вне сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора - органы государственной метрологической службы или метрологические службы юридических лиц, разрабатывающих или применяющих МВИ.

Юридическое (физическое) лицо или его метрологическая служба должны быть аккредитованы на техническую компетентность проведения работ по экспертизе документов по аттестации МВИ, если они проводят экспертизу МВИ, разработанных сторонними организациями»

Пункт 6.23 изложить в следующей редакции:

«6.23 При положительных результатах экспертизы, юридическое (физическое) лицо, проводившее ее, согласовывает паспорт МВИ.»

Пункт 7.1

В последнем абзаце слова «ведомства, предприятия (организация)» заменить словами «юридические лица».

Пункт 7.5

Фразу «соответствующими межгосударственными нормативными документами или соглашениями в рамках которых разработана и аттестована МВИ» заменить на «ПМГ 44 [5]».

Пункт 7.7

Слово «сферах» заменить словом «сфере».

Раздел 7 дополнить пунктом 7.8 в следующей редакции:

«7.8 При регистрации МВИ присваивается обозначение состоящее из буквосочетания O'z O'U (O'zbekiston O'lchashlar Usuliyatlari), четырехзначного порядкового номера (по реестру) МВИ и отделенного от него двоеточием года утверждения МВИ.»

Пункт 8.2 изложить в следующей редакции:

«8.2 По истечении срока действия сертификата МВИ юридическое лицо, заинтересованное в продлении срока ее действия, представляет заявку по форме приложения F или документ ее заменяющий.»

Пункт 8.3 изложить в следующей редакции:

«8.3 Заявку или иной, заменяющий ее документ направляют в Агентство «Узстандарт», Главный центр метрологической службы Республики Узбекистан или юридическому (физическому) лицу, аккредитованному Агентством «Узстандарт» на техническую компетентность метрологической экспертизы документов аттестации МВИ.»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STATOQARILASHTIRISH,
NOVOQARILASHTIRISH
VA QAYLAT NAZORATI
KORONA QILADI

Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

Пункт 8.4

Во втором перечислении фразу в скобках исключить.

Пункт 8.7 дополнить предложением:

«Продление срока действия сертификата МВИ оформляется извещением по форме приложения G».

Пункт 8.8 изложить в следующей редакции:

«8.8 МВИ, срок действия сертификата которых не продлен в течение одного календарного года, исключаются из государственного реестра.»

Пункт 9.2 изложить в следующей редакции:

«9.2 Разработка нормативных документов по стандартизации, регламентирующих МВИ, осуществляется в соответствии с O'z DSt 1.1, O'z DSt 1.2, O'z DSt 1.3, O'z DSt 1.8, O'z DSt 1.9 а оформление - O'z DSt 1.6».

Пункт 9.3

После слова «толярографии» дополнить «(O'z O'U XXXX:XXXX)».

Раздел 10 изложить в следующей редакции:

«10 Контроль метрологических характеристик методик выполнения измерений

10.1 МВИ подлежат оперативному и статистическому контролю.

10.2 Оперативный контроль заключается в проведении контрольных измерений (параллельных наблюдений) в одной серии с текущими измерениями и предназначен для оперативной оценки «дефектности» результатов этих измерений. Оперативный контроль проводится юридическим лицом, применяющим МВИ, в соответствии с документом, ее регламентирующим.

Оперативный контроль осуществляется путем оценки сходимости, воспроизводимости и правильности результатов измерений и определения их соответствия нормам, заложенным в документ на МВИ.

10.3 Статистический контроль осуществляется путем внутреннего и внешнего контроля качества выполнения измерений по МВИ. Внешний контроль осуществляется пассивным и активным способом.

10.4 Внешний пассивный и внутренний контроль проводятся юридическим лицом, применяющим МВИ, в соответствии с документами, регламентирующими эти виды контроля и входящими в систему качества работы лаборатории (организации).

10.4.1 Внешний пассивный и внутренний контроль заключаются в проведении серии повторных измерений ранее проанализированных, за определенный период времени, проб.

Примечания

U'ZSTATISTIK AGENTLIGI
STANDETLASHTIRISH,
MUYOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT HAZIRATI
BOSHQARMASI

1 При внутреннем контроле повторные измерения проводятся юридическим лицом, применяющим МВИ.

2 При внешнем пассивном контроле повторные измерения проводятся любым другим юридическим лицом, аккредитованным на техническую компетентность выполнения измерений контролируемых проб.

10.4.2 Внешний пассивный и внутренний контроль осуществляют путем статистической оценки соответствия, полученных при контроле результатов, критериям, установленным в документах, регламентирующих эти виды контроля.

10.5 Результаты оперативного, внешнего пассивного и внутреннего контроля оформляют и фиксируют в соответствии с документами, регламентирующими эти виды контроля.»

Стандарт дополнить разделом 11 в следующей редакции:

**«11 Надзор за применением методик
выполнения измерений**

11.1 Методики выполнения измерений подлежат метрологическому надзору.

11.2 Надзор за МВИ, применяемыми в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, осуществляют органы государственной метрологической службы в соответствии с O'z RH 51-101 [6].

11.2.1 При осуществлении надзора за МВИ проверяют:

- наличие документа, регламентирующего МВИ;
- наличие сертификата МВИ по форме приложения Е или документа его заменяющего (для МВИ разработанных в рамках межгосударственных соглашений), или сведений о регистрации в нормативном документе, регламентирующем МВИ, в соответствии с 9.3;
- соответствие применяемых средств измерений, в том числе стандартных образцов, условий проведения измерений, порядка подготовки и выполнения измерений, обработки и оформления результатов измерений, требованиям, указанным в документе, регламентирующем МВИ;
- соответствие квалификации операторов, выполняющих измерения, регламентированной в МВИ;
- соблюдение требований по обеспечению безопасности труда и экологической безопасности при выполнении измерений, если таковые регламентированы МВИ;
- соблюдение требований к процедуре контроля погрешности результатов измерений по МВИ, если такая процедура регламентирована;
- наличие документов, регламентирующих порядок внутреннего и внешнего пассивного контроля качества измерений;
- наличие журналов учета результатов оперативного и статистического контроля качества измерений и правильности записей в них.

Изменение № 1 O'z DSt 8.016:2002

11.2.2 При осуществлении надзора за применением МВИ проверяют правильность выполнения операций и процедур, регламентированных документом на МВИ, в том числе обработки, оформления и представления результатов измерений.

11.2.3 Результаты надзора оформляют в соответствии с O'z RH 51-101 [6].

11.3 Надзор за МВИ, применяемыми вне сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора, осуществляют в порядке и объемах, установленных министерствами, ведомствами, предприятиями (организациями).»

Приложение А, пункт А.6

Фразу «по согласованию с Агентством «Узстандарт» исключить.

Приложение В

Букву русского алфавита «Б» в обозначениях пунктов приложения В заменить буквой латинского алфавита «В».

В пункте В.1 Слова «характеристик погрешности» заменить на «метрологических характеристик».

Приложение С

Букву русского алфавита «В» в обозначениях пунктов приложения С заменить буквой латинского алфавита «С».

Приложение D

Перед строкой «наименование методики выполнения измерений» включить строку, в центре которой прописными буквами через пробел выполнено слово «П А С П О Р Т».

Приложение Е

В заголовке сертификата перед номером методики выполнения измерений вставить обозначение методики «O'z O'U».

Приложение F

Слово «обязательное», обозначающее статус приложения, заменить словом «рекомендуемое».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVBOZLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Стандарт дополнить приложением G в следующей редакции:

«Приложение G
(обязательное)

**Форма извещения о продлении срока действия
сертификата методики выполнения измерений**

ИЗВЕЩЕНИЕ

На основании положительных результатов оценки стабильности метрологических характеристик методики выполнения измерений _____

_____ обозначение и наименование методики выполнения измерений

срок действия сертификата № _____ продлен до _____

Руководитель
Агентства «Узстандарт»

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

М.П.

_____ дата выдачи извещения»

UZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

O'zDSt 8.016:2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
Основные положения

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

O'zDSt 8.016:2002

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации (НИИСМС)

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от 10.12.2002 № 12-44

3 ВЗАМЕН РСТ Уз 8.016-95

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Агентства «Узстандарт»

II



Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	3
4 Общие положения	3
5 Разработка методик выполнения измерений	4
6 Аттестация методик выполнения измерений	5
7 Утверждение и регистрация методик выполнения измерений	8
8 Продление срока действия сертификата методики выполнения измерений	9
9 Стандартизация методик выполнения измерений	10
10 Метрологический контроль и надзор за состоянием и применением методик выполнения измерений	10
Приложение А Порядок допуска к применению методик выполнения измерений зарубежных разработок	13
Приложение Б Общие требования к программе метрологической аттестации (ГМА) методик выполнения измерений	15
Приложение В Требования к содержанию отчета о метрологической аттестации методик выполнения измерений	18
Приложение Г Форма паспорта методики выполнения измерений	19
Приложение Д Форма сертификата методики выполнения измерений	20
Приложение Е Форма заявки на продление срока действия сертификата методики выполнения измерений	21
Приложение Ж Библиография	22



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ўзбекистон Республикасининг
Ўлчашлар бирлигини таъминлаш давлат тизими
ЎЛЧАШЛАРНИ БАЖАРИШ УСУЛИЯТЛАРИ
Асосий қоидалар

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
Основные положения

State system for ensuring the uniformity of measurements
of Republic of Uzbekistan
PROCEDURES OF MEASUREMENTS
General provisions

Дата введения 25.10.2002

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и пересматриваемые методики выполнения измерений (далее – МВИ), включая методики количественного химического анализа (далее – КХА) и устанавливает основные положения аттестации, утверждения и регистрации, контроля и надзора за ними.

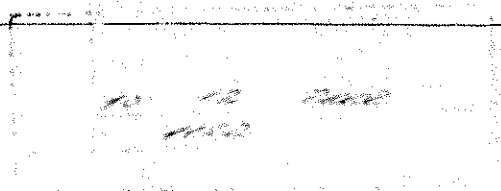
Стандарт не распространяется на МВИ, характеристики погрешности измерений по которым определяют в процессе или после их применения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 1.5:2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению

ГОСТ 8.010-1999 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

Издание официальное



O'zDSt 8.016:2002

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

O'z DSt 1.0:1999 Государственная система стандартизации Узбекистана. Основные положения

РСТ Уз 8.002-92 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологический контроль и надзор. Основные положения

РСТ Уз 8.003-92 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Поверка средств измерений. Основные положения

O'z DSt 8.004:1999 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

РСТ Уз 8.009-93 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Испытания по утверждению типа средств измерений. Организация и порядок проведения

Ўз РСТ 8.010 - 93 Ўзбекистон Республикасининг ўлчашлар бирлигини таъминлаш давлат тизими. Метрология. Атамалар ва таърифлар

O'z DSt 8.010.1:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 1. Основные и общие термины

O'z DSt 8.010.4:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 4. Метрологическое обеспечение аналитического контроля.

РСТ Уз 8.011-94 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологическая аттестация средств измерений. Организация и порядок проведения

РСТ Уз 8.019-99 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Порядок проведения внутреннего, внешнего и арбитражного контроля результатов количественных химических анализов продукции, содержащей драгоценные металлы

O'z DSt 16.4:2001 Система аккредитации Республики Узбекистан. Общие требования к испытательным, измерительным лабораториям и порядок их аккредитации

O'z DSt 16.5:2001 Система аккредитации Республики Узбекистан. Аккредитация юридических и физических лиц на право аттестации методик выполнения измерений и метрологической экспертизы документов. Организация и порядок проведения

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

методики выполнения измерений зарубежной разработки (далее – зарубежные МВИ): Методики выполнения измерений зарубежных разработок, приобретаемые по импорту, заимствованные из зарубежной нормативной или технической документации, поставляемые в комплекте с импортируемым оборудованием, а также разработанные и (или) аттестованные в рамках международных или региональных организаций, в разработке и (или) аттестации которых Узбекистан не участвовал и не присоединился к их признанию.

Остальные термины по ГОСТ 8.010, Ўз РСТ 8.010, O'zDSt 8.010.1, O'zDSt 8.010.4 и РСТ Уз 8.019.

4 Общие положения

4.1 Основные требования к МВИ по ГОСТ 8.010.

4.2 МВИ, как правило, оформляют в виде документа, устанавливающего требования к совокупности операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с известной погрешностью (далее – документ МВИ). Правила построения, содержания, изложения и оформления документа на МВИ по ГОСТ 8.010 и O'zT 51-088 [1].

4.3 МВИ в зависимости от области распространения подразделяются на:

- МВИ, допускаемые к применению во всех отраслях народного хозяйства Республики Узбекистан, в том числе в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора;

- МВИ, допускаемые к применению во всех отраслях народного хозяйства Республики Узбекистан, за исключением сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора.

4.4 Обязательной метрологической аттестации подлежат МВИ, результаты которых используются в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

4.5 МВИ допускаются к применению в соответствии с назначением после их утверждения (признания) Узбекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации (далее – Агентство «Узстандарт») в соответствии с разделом 7 настоящего стандарта.

4.6 МВИ зарубежных разработок, приобретаемые по импорту, либо заимствованные из зарубежной нормативной или технической документации, допускаются к применению в соответствии с приложением А.



Примечание - МВИ, разработанные и аттестованные в рамках международных и региональных организаций, в работе которых участвовал Узбекистан и (или) присоединился к признанию МВИ, допускаются к применению на условиях, которые оговариваются при признании МВИ.

4.7 МВИ, применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора подлежат:

- аттестации органами государственной метрологической службы или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения подобных работ;
- метрологической экспертизе в соответствии с O'zRH 51- 106 [2]

Примечания:

1 Экспертиза проводится Агентством «Узстандарт», Главным центром метрологической службы Республики Узбекистан – Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации (далее – НИИСМС) или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ;

2 Аккредитация на право метрологической экспертизы МВИ осуществляется в соответствии с O'z DSt 16.5;

- утверждению Агентством «Узстандарт»;
- регистрации и внесению в Государственный реестр МВИ Республики Узбекистан в соответствии с O'zRH 51-089 [3];
- государственному контролю и надзору.

4.8 При расширении области применения МВИ производится ее переаттестация, включающая весь комплекс работ, предусмотренный 6.10 настоящего стандарта, с целью установления характеристик погрешности измерений с учетом новых условий использования.

5 Разработка методик выполнения измерений

5.1 Основные положения разработки МВИ по ГОСТ 8.010.

5.2 Средства измерений, в том числе стандартные образцы (далее – СО), используемые в МВИ выбирают в зависимости от области ее применения.

Примечание -- В МВИ, предназначенных для применения в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, должны использоваться средства измерений утвержденных типов по РСТ Уз 8.009 или аттестованные в соответствии с РСТ Уз 8.011; СО - по O'zDSt 8.004, а в случае применения аттестованных смесей они должны соответствовать требованиям МИ 2334 [4].

5.3 Документы на МВИ, используемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат метрологической экспертизе в соответствии с O'zRH 51- 106.

Документы на МВИ, используемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат метрологиче-

ской экспертизе в порядке, установленном ведомством или предприятием, использующим МВИ, и согласованном с Агентством «Узстандарт».

6 Аттестация методик выполнения измерений

6.1 Общие требования к аттестации МВИ по ГОСТ 8.010.

6.2 Метрологической аттестации подлежат:

- вновь разрабатываемые МВИ;
- пересматриваемые МВИ

Примечание – Под пересмотром МВИ понимается любое их изменение, влекущее за собой изменение их метрологических характеристик;

- МВИ, включаемые в нормативные документы по стандартизации на МВИ или в разделы общих нормативных документов по стандартизации на продукцию или услуги, разрабатываемые юридическими или физическими лицами;

- МВИ, используемые или ранее внесенные в нормативные документы по стандартизации, с неустановленными показателями точности.

6.3 Аттестацию МВИ, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора проводят в порядке, установленном настоящим стандартом.

6.4 Аттестацию МВИ, применяемых вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, проводят в порядке, установленном в ведомстве или на предприятии, согласованном Агентством «Узстандарт».

6.5 Аттестацию МВИ, применяемых в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора осуществляют:

- органы государственной метрологической службы;
- юридические (физические) лица, аккредитованные в соответствии с O'z DSt 16.5 на право проведения аттестации МВИ.

6.6 Аттестацию МВИ, применяемых вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора осуществляют:

- органы государственной метрологической службы;
- метрологические службы юридических лиц, разрабатывающих или применяющих МВИ

Примечание – Юридическое (физическое) лицо или его метрологическая служба должны быть аккредитованы на право проведения работ по аттестации МВИ, если они проводят аттестацию МВИ, разработанных или применяемых иными юридическими лицами.

6.7 Метрологическую аттестацию МВИ проводят с помощью средств измерений утвержденных типов по РСГ Уз 8.009 и прошедших поверку в соответствии с РСГ Уз 8.003 или аттестованных в соответствии с РСГ Уз 8.011.

6.8 Стандартные образцы, используемые при аттестации МВИ, должны соответствовать требованиям O'zDSt 8.004

Примечание -- При отсутствии стандартных образцов, необходимых для установления показателей точности измерений, выполняемых по МВИ, допускается использовать аттестованные смеси, выпускаемые серийно по соответствующей нормативной документации или приготовленные в процессе аттестации МВИ. Требования к аттестованным смесям должны быть приведены в программе метрологической аттестации МВИ.

6.9 Аттестацию МВИ осуществляют путем проведения теоретических и (или) экспериментальных исследований по установлению ее характеристик погрешностей.

Примечание -- Допускается проводить аттестацию на основе архивных данных контроля действующих МВИ или результатов, полученных в ходе разработки МВИ.

6.10 Весь комплекс работ по узаконению МВИ проводится в следующей последовательности:

- метрологическая экспертиза проекта документа вновь разработанной МВИ или документа на действующую (пересматриваемую) МВИ;
- разработка, согласование и утверждение программы метрологической аттестации МВИ (далее – ПМА);
- проведение теоретических и (или) экспериментальных исследований;
- оформление отчета об аттестации МВИ, окончательной редакции документа, регламентирующего МВИ, и проекта документа об ее аттестации;
- метрологическая экспертиза документов по результатам аттестации;
- утверждение и регистрация МВИ.

6.11 Метрологическую экспертизу проекта документа на МВИ проводят с целью установления его соответствия действующим нормам и правилам.

6.12 Метрологическую экспертизу проекта документа МВИ в зависимости от сфер применения проводят органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица по 6.5 и 6.6.

6.13 ПМА, как правило, разрабатывают юридические лица, осуществляющие аттестацию МВИ.

6.14 ПМА должна содержать:

- порядок и процедуры проведения экспериментальных исследований и (или) теоретических расчетов;
- перечень необходимого оборудования, материалов и реактивов, средств измерений, в том числе стандартных образцов или аттестованных смесей; требования к образцам для аттестации, если аттестация проводится на производственных пробах;
- условия проведения аттестации;
- алгоритмы расчетов и обработки результатов исследований;
- порядок оформления результатов аттестации.

Общие требования к ПМА приведены в приложении Б.

Примечания

1 Проект документа на МВИ, как составная часть порядка проведения экспериментальных исследований, является обязательным приложением к ПМА.

2 Перечень средств измерений, оборудования, материалов и реактивов, необходимых для выполнения измерений по МВИ, и приведенный в проекте документа на МВИ, допускается в ПМА не включать.

6.15 ПМА МВИ, предназначенных для применения в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, должна быть согласована с НИИСМС, как Главным центром метрологической службы Республики Узбекистан или Агентством «Узстандарт».

6.16 ПМА МВИ, предназначенных для применения в области охраны окружающей среды, здравоохранения, ветеринарии, определения качества и безопасности сертифицируемой продукции, обороны и в чрезвычайных ситуациях, должна быть согласована с соответствующими органами государственного управления или организациями ими уполномоченными.

6.17 ПМА утверждается руководителем юридического лица, проводящего аттестацию МВИ.

6.18 Экспериментальные исследования МВИ проводятся в лабораториях, аккредитованных в соответствии с O'zDSt 16.4.

6.19 По результатам метрологической аттестации МВИ составляется соответствующий отчет и оформляется проект окончательной редакции документа МВИ.

Примечания:

1 Отчет подписывается лицами, непосредственно проводившими аттестацию МВИ, и утверждается руководителем юридического лица, проводившего ее. Требования к содержанию отчета приведены в приложении В.

2 Проект окончательной редакции документа МВИ подписывается лицами, непосредственно разработавшими и (или) аттестовавшими МВИ и руководителем юридического лица, разработавшего и (или) аттестовавшего МВИ.

3 Окончательная редакция проекта МВИ, предназначенной для применения в области охраны окружающей среды, здравоохранения, ветеринарии, определения качества и безопасности сертифицируемой продукции, обороны и в чрезвычайных ситуациях, должна быть согласована с соответствующими органами государственного управления или организациями ими уполномоченными.

6.20 Документы метрологической аттестации МВИ направляются на экспертизу.

На экспертизу представляются следующие документы:

- исходные данные на разработку МВИ, если таковые имеются;
- программа метрологической аттестации МВИ;
- проект окончательной редакции документа на МВИ;
- отчет о результатах работ по аттестации МВИ;
- проект паспорта МВИ по форме приложения Г.

Примечание – В случае необходимости орган, проводящий экспертизу, может затребовать дополнительные материалы, необходимые для оценки качества и полноты проведенных работ по аттестации МВИ.

6.21 Метрологическую экспертизу документов по аттестации МВИ, в зависимости от сферы применения, проводят органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица по 6.5 и 6.6.

6.22 По результатам метрологической экспертизы составляется экспертное заключение.

6.23 При положительных результатах экспертизы, орган, проводивший ее, согласовывает паспорт МВИ.

6.24 Оформленный паспорт МВИ является документом, удостоверяющим аттестацию МВИ.

Примечание – Для МВИ, разработанных и аттестованных в рамках межгосударственных или иных соглашений, оформляют документы, удостоверяющие их аттестацию, по правилам и процедурам, регламентированным этими соглашениями.

6.25 ПМА, отчет о результатах аттестации и результаты экспертизы документов по аттестации МВИ носят конфиденциальный характер, доступ к ним третьих лиц возможен только по разрешению юридического лица, проводившего аттестацию.

7 Утверждение и регистрация методик выполнения измерений

7.1 Утверждение и регистрацию МВИ проводят по результатам метрологической экспертизы документов по аттестации МВИ.

В зависимости от области применения МВИ их утверждение и регистрацию осуществляют:

- Агентство «Узстандарт», для МВИ, применяемым в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора;

- ведомства, предприятия (организация), в порядке ими установленном, для МВИ, применяемым вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора.

7.2 При положительных результатах экспертизы документов по аттестации МВИ Агентство «Узстандарт» утверждает окончательную редакцию документа на МВИ и оформляет сертификат МВИ по форме приложения Д.

7.3 Сертификат МВИ является документом, допускающим применение МВИ в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

7.4 Срок действия сертификата не может превышать пять лет.

7.5 Порядок утверждения (признания) межгосударственных МВИ устанавливается соответствующими межгосударственными нормативными документами или соглашениями в рамках которых разработана и аттестована МВИ.

7.6 Порядок утверждения (признания) МВИ зарубежных разработок, приобретенных по импорту, либо заимствованных из зарубежной нормативной или технической документации, приведен в приложении А.

7.7 Все утвержденные (признанные) и допущенные к применению в сферах распространения государственного метрологического контроля и над-

зора МВИ, подлежат регистрации в Государственном реестре МВИ в соответствии с O'zRH 51- 089 [3].

8 Продление срока действия сертификата методики выполнения измерений

8.1 Срок действия сертификата продлевается для МВИ не претерпевших изменений, влияющих на ее метрологические характеристики.

8.2 По истечении срока действия сертификата МВИ организация-разработчик и (или) организация аттестовавшая ее, заинтересованная в продлении срока ее действия, представляет заявку по форме приложения Е.

8.3 Заявку направляют в Агентство «Узстандарт», Главный центр метрологической службы или иной орган государственной метрологической службы.

8.4 В заявке приводят следующие сведения:

- о соответствии МВИ современным требованиям и отсутствии изменений в действующей нормативной документации, касающихся возможности ее применения в соответствии с назначением;
- об использовании МВИ за период действия сертификата (указывают организации и цели использования);
- ориентировочный объем измерений, выполненных по МВИ за период действия сертификата;
- результаты внутреннего и внешнего статистического контроля, включая результаты межлабораторных сличительных экспериментов.

8.5 Заявка рассматривается в течение не более трех недель. В случае необходимости эксперт имеет право ознакомиться с условиями проведения измерений по рассматриваемой МВИ, включая посещение заявителя в процессе рассмотрения заявки, а также затребовать дополнительные сведения касающиеся стабильности метрологических характеристик МВИ.

8.6 По результатам рассмотрения заявки в Агентство «Узстандарт» представляется заключение (в произвольной форме) о возможности продления сертификата или мотивированное решение об отказе в продлении срока действия сертификата. Копия решения направляется также и заявителю.

8.7 На основании заключения Агентство «Узстандарт» оформляет продление срока действия сертификата и вносит соответствующее изменение в реестр МВИ.

8.8 МВИ, срок действия сертификата которых не продлен, исключаются из государственного реестра.



9 Стандартизация методик выполнения измерений

9.1 Стандартизации подлежат только МВИ, аттестованные, допущенные к применению и документально оформленные в соответствии с разделом 7 настоящего стандарта.

9.2 Разработка нормативных документов по стандартизации, регламентирующих МВИ, осуществляется по ГОСТ 1.5 и O'zDSt 1.0.

9.3 Нормативный документ по стандартизации, регламентирующий МВИ, должен содержать сведения о государственной регистрации МВИ с указанием номера и даты ее регистрации. Например, «Методика выполнения измерений массовой доли цинка в питьевой воде методом полярографии зарегистрирована Агентством «Узстандарт» 12.09.2002 № 236».

9.4 Нормативные документы по стандартизации, регламентирующие МВИ, подлежат обязательной метрологической экспертизе в соответствии с O'zRH 51-106.

9.5 Нормативные документы по стандартизации, регламентирующие МВИ, в соответствии с порядком, установленным государственной системой стандартизации Узбекистана, подлежат утверждению и (или) регистрации Агентством «Узстандарт».

10 Контроль и надзор за соблюдением и применением методик выполнения измерений

10.1 Методики выполнения измерений подлежат контролю и надзору.

10.2 МВИ, применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат оперативному и статистическому контролю.

10.3 Оперативный контроль проводится руководством лаборатории (организации), применяющей МВИ, в соответствии с документом, ее регламентирующим.

10.3.1 Оперативный контроль заключается в проведении контрольных измерений (параллельных наблюдений) в одной серии с рабочими измерениями и предназначен для оперативной оценки «дефектности» результатов рабочих измерений.

10.3.2 Оперативный контроль осуществляется путем оценки сходимости, воспроизводимости и правильности результатов измерений и определения их соответствия нормам, заложенным в документ на МВИ.

10.4 Статистический контроль осуществляется путем внутреннего и внешнего контроля качества выполнения измерений по МВИ. Внешний контроль осуществляется пассивным и активным способом.

10.5 Внешний пассивный и внутренний контроль проводятся руководством лаборатории (организации), применяющей МВИ, в соответствии с

документами, регламентирующими эти виды контроля и входящими в систему качества работы лаборатории (организации).

Примечание – Внешний пассивный и внутренний контроль МВИ массовых долей драгоценных металлов в продукции их содержащей осуществляется в соответствии с РСТ Уз 8.019.

10.5.1 Внешний пассивный и внутренний контроль заключаются в проведении серии повторных измерений ранее проанализированных, за определенный период времени, проб.

Примечания

1 При внутреннем контроле повторные измерения проводятся в лаборатории (организации), применяющей МВИ.

2 При внешнем пассивном контроле повторные измерения проводятся в любой другой лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность выполнения измерений контролируемых проб.

10.5.2 Внешний пассивный и внутренний контроль осуществляют путем статистической оценки соответствия, полученных при контроле результатов, критериям, установленным в документах, регламентирующих эти виды контроля.

10.6 Результаты оперативного, внешнего пассивного и внутреннего контроля оформляют и фиксируют в соответствии с документами регламентирующими эти виды контроля.

10.7 МВИ, применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат государственному контролю и надзору в соответствии с РСТ Уз 8.002.

10.8 Государственный контроль МВИ проводится органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого рода деятельности. Государственный контроль МВИ проводится по правилам и процедурам, установленным Агентством «Узстандарт».

Примечание – Государственный контроль МВИ может проводиться в рамках инспекционного контроля качества работы лабораторий, осуществляемого в соответствии с O'zDSt 16.4.

10.8.1 Государственный метрологический контроль МВИ проводится методами внешнего активного контроля – межлабораторного сличительного эксперимента в соответствии со стандартом ISO 5725 [5].

10.8.2 Внешний активный контроль заключается в проведении серии измерений содержаний компонентов в пробах, в ряде лабораторий (организаций), применяющих контролируемую МВИ.

10.8.3 Внешний активный контроль осуществляется путем статистической оценки соответствия, полученных при контроле результатов, критериям, установленным в документах, регламентирующих этот вид контроля.

10.8.4 Результаты государственного метрологического контроля МВИ оформляют по форме, установленной Агентством «Узстандарт».



10.9 Надзор за МВИ, применяемыми в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, осуществляют органы государственной метрологической службы в соответствии с O'z RH 51-101 [6].

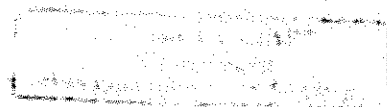
10.9.1 При осуществлении надзора за МВИ проверяют:

- наличие документа, регламентирующего МВИ;
- наличие сертификата МВИ по форме приложения Д или документа его заменяющего (для МВИ разработанных в рамках межгосударственных соглашений), или сведений о регистрации в нормативном документе, регламентирующем МВИ, в соответствии с 8.4;
- соответствие применяемых средств измерений, в том числе стандартных образцов, условий проведения измерений, порядка подготовки и выполнения измерений, обработки и оформления результатов измерений, требованиям указанным в документе, регламентирующем МВИ;
- соответствие квалификации операторов, выполняющих измерения, регламентированной в МВИ;
- соблюдение требований по обеспечению безопасности труда и экологической безопасности при выполнении измерений, если таковые регламентированы МВИ;
- соблюдение требований к процедуре контроля погрешности результатов измерений по МВИ, если такая процедура регламентирована;
- наличие документов, регламентирующих порядок внутреннего и внешнего пассивного контроля качества измерений;
- наличие журналов учета результатов оперативного и статистического контроля качества измерений и правильности записей в них.

10.9.2 При осуществлении надзора за применением МВИ проверяют правильность выполнения операций и процедур, регламентированных документом на МВИ, в том числе обработки, оформления и представления результатов измерений.

10.9.3 Результаты надзора оформляют в соответствии с O'z RH 51-101 [6].

10.10 Контроль и надзор за МВИ, применяемыми вне сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора, осуществляют в порядке и объемах, установленных министерствами, ведомствами, предприятиями (организациями).



Приложение А
(обязательное)

**Порядок допуска к применению методик выполнения
измерений зарубежных разработок**

А.1 МВИ, регламентированные нормативными документами международных организаций, членом которых является Узбекистан, могут применяться на территории Узбекистана без дополнительных процедур признания и допуска к применению.

А.2 МВИ, разработанные и (или) аттестованные в рамках международного сотрудничества, в котором участвовал Узбекистан, допускаются к применению на территории Узбекистана в соответствии с процедурами, установленными соглашениями о таком сотрудничестве.

А.3 МВИ, допущенные к применению на территории Узбекистана в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, должны быть зарегистрированы и внесены в «Государственный реестр методик выполнения измерений».

А.4 Организацию работ по допуску к применению на территории Узбекистана зарубежных МВИ осуществляет Агентство «Узстандарт» или Главный центр метрологической службы Республики Узбекистан по представлению юридических или физических лиц, импортирующих (заимствующих) МВИ (далее - импортеры МВИ).

А.5 Зарубежные МВИ, допуск к применению которых не оформлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта, не допускаются к применению на территории Узбекистана в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

А.6 Порядок допуска к применению зарубежных МВИ, используемых вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, устанавливаются соответствующими ведомствами, предприятиями (организациями) по согласованию с Агентством «Узстандарт».

А.7 Допуск к применению на территории Узбекистана зарубежных МВИ проводит Агентство «Узстандарт» на основании положительных результатов метрологической экспертизы, представленных импортером МВИ документов.

А.8 Метрологическую экспертизу документов на зарубежные МВИ, для их допуска к применению на территории Узбекистана, проводят органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица, аккредитованные на право выполнения такого вида работ.

А.9 На экспертизу представляют следующие документы в оригинале и переводе на государственный и (или) русский язык:

- документ на МВИ;
- сведения об организации - разработчике (страна, наименование фирмы), организации, проводившей аттестацию МВИ (страна, наименование фирмы) и организации - поставщике (страна, наименование фирмы);
- свидетельство (сертификат) об аттестации МВИ либо документ, подтверждающий, приписанные МВИ, метрологические характеристики;
- нормативные или иные документы, обосновывающие необходимость применения зарубежной МВИ;
- нормативные документы на продукцию или услуги, для контроля качества которых предполагается использовать зарубежную МВИ.

Примечания

1 Эксперт, в случае необходимости, может запросить, через импортера МВИ, дополнительные сведения, подтверждающие метрологические характеристики МВИ, в том числе и отчетные документы с результатами экспериментальных исследований.

2 В процессе проведения экспертизы может быть вынесено решение о необходимости проведения дополнительных экспериментальных работ по подтверждению метрологических характеристик зарубежной МВИ.

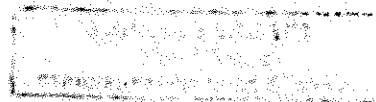
А.10 Метрологическая экспертиза представленных документов проводится в срок не более 45 дней с момента их поступления.

При наличии замечаний и (или) рекомендаций по проведению дополнительных исследований метрологических характеристик тот же срок исчисляется со времени получения ответов на замечания и предложения.

А.11 Оплата расходов по проведению экспертизы и утверждению МВИ производится импортером (потребителем) МВИ.

А.12 При положительных результатах экспертизы оформляется соответствующее заключение, содержащее предложение о регистрации МВИ и допуске ее к применению.

А.13 При положительных результатах экспертизы Агентство «Узстандарт» оформляет сертификат МВИ по форме приложения Д и регистрирует ее в Государственном реестре МВИ.



Приложение Б
(рекомендуемое)

**Общие требования к программе метрологической
аттестации (ПМА) методик выполнения измерений**

Б.1 ПМА должна предусматривать состав проведения теоретических и (или) экспериментальных исследований по определению характеристик погрешности, аттестуемой МВИ.

Б.2 ПМА должна учитывать:

- исходные требования к МВИ, предусмотренные ГОСТ 8.010;
- требования к допускаемым значениям характеристик суммарной погрешности и (или) ее составляющих;
- требования к точности экспериментального определения характеристик суммарной погрешности МВИ и (или) ее составляющих.

Б.3 ПМА должна содержать следующие разделы:

- введение;
- перечень основных метрологических характеристик, подлежащих определению;
- средства метрологической аттестации;
- нормативная документация;
- проведение метрологической аттестации, включающий:
 - а) проверку наличия условий проведения работ по аттестации МВИ;
 - б) опробование МВИ;
 - в) приготовление аттестованных смесей (при отсутствии стандартных образцов или серийно выпускаемых смесей);
 - г) проведение экспериментальных исследований;
 - д) обработка результатов исследований;
 - е) оформление результатов исследований.

Б.4 «Введение» должно содержать назначение ПМА и область ее применения.

Б.5 Раздел «Перечень основных метрологических характеристик, подлежащих определению» должен содержать наименование показателей точности и нормативов контроля точности, подлежащих установлению в процессе аттестации.

Б.6 Раздел «Средства метрологической аттестации» должен включать перечень средств измерений, включая стандартные образцы и аттестованные смеси, вспомогательное оборудование, химические реактивы, материалы и т.д., необходимые для проведения метрологической аттестации.

Примечание – Допускается не приводить средства, указанные в проекте документа МВИ.



Б.7 Раздел «Нормативные документы» должен содержать перечень нормативных документов, необходимых для проведения аттестации и содержащих требования к средствам измерений, МВИ, стандартным образцам, аттестованным смесям и т.д.

Б.8 «Проверка наличия условий проведения работ по аттестации МВИ» должна определять порядок и процедуры проверки условий, необходимых для проведения аттестации (наличие документов, средств измерений, реактивов и материалов, помещений, операторов соответствующей квалификации и т.д.).

Б.9 «Опробование МВИ» должно определять порядок оценки возможности проведения измерений по аттестуемой МВИ путем осуществления предварительных измерений.

Б.10 «Приготовление аттестованных смесей» должно содержать:

- общие требования к аттестованным смесям;
- общие требования к документу, регламентирующему методику приготовления смеси (смесей), содержащей разделы:
 - а) назначение и область применения;
 - б) средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы, материалы и др.;
 - в) условия приготовления;
 - г) процедура приготовления;
 - д) алгоритм расчета характеристик погрешности установления аттестуемой характеристики смеси;
 - е) требования безопасности;
 - ж) требования к маркировке и хранению;
 - и) требования к квалификации оператора;
 - к) оформление документа на смесь.

Б.11 «Подготовка к проведению экспериментальных исследований» должна устанавливать:

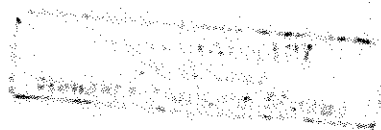
- число образцов для проведения аттестации;
- значения компонентов проб и, при необходимости, уровня влияющих факторов проб в образцах для аттестации;
- число повторных измерений содержаний компонентов образцов для аттестации;
- практические рекомендации по подготовке объекта исследований, средств измерений и других технических средств, используемых при проведении экспериментальных исследований и последовательность проведения последних;
- план проведения экспериментальных исследований;
- число лабораторий и требования к ним, при проведении аттестации по плану межлабораторного эксперимента;

- указания о необходимости проведения измерений, при проведении экспериментальных исследований, в строгом соответствии с проектом аттестуемой МВИ

Примечание – В ходе экспериментальных исследований проект МВИ может быть откорректирован, но при этом все исследования должны быть повторены, а на обработку должны быть переданы результаты измерений по откорректированной МВИ.

Б.12 Раздел «Обработка результатов исследований» должен содержать формулы расчета и критерии существенности оцениваемых характеристик погрешности.

Б.13 Раздел «Оформление результатов исследований» должен содержать требования к оформлению результатов исследований и форм представления оценок характеристик погрешности.



Приложение В
(рекомендуемое)

**Требования к содержанию отчета о метрологической
аттестации методик выполнения измерений**

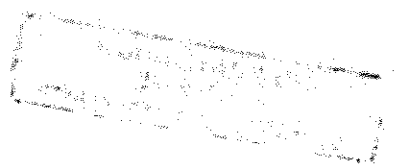
В.1 Отчет о метрологической аттестации МВИ должен содержать:

- назначение и область применения МВИ;
- заключение о наличии условий, необходимых для проведения метрологической аттестации МВИ;
- сведения о пробах, используемых при оценивании случайной составляющей погрешности измерений;
- сведения об образцах для аттестации, при этом для стандартных образцов должны быть указаны категория, номер по реестру, их метрологические характеристики, а для смесей, выпускаемых серийно – номер паспорта (свидетельства) с указанием нормативной документации или сведений о методике приготовления смесей с указанием установленных значений содержаний компонентов смеси и характеристики их погрешностей;
- сведения о средствах измерений, применяемых для метрологической аттестации;
- результаты исследований (экспериментальных, теоретических), предусмотренных программой метрологической аттестации МВИ, и формулы для расчетов;
- значения показателя точности измерений, обоснованности процедуры и нормативов контроля точности измерений;
- результаты метрологической аттестации средств измерений, проводимой в процессе аттестации МВИ.

В.2 Если в ходе проведения метрологической аттестации МВИ были допущены отступления от объема работ, предусмотренных программой, все дополнения или сокращения должны быть обоснованы в отчете о метрологической аттестации МВИ.

В.3 В заключении отчета о метрологической аттестации МВИ должны быть изложены:

- выводы о соответствии значений показателей точности измерений, выполняемых по МВИ, нормам точности измерений;
- предложения по утверждению проекта документа, регламентирующего МВИ, а также рекомендации о целесообразности стандартизации МВИ.



Приложение Г
(обязательное)

Форма паспорта методики выполнения измерений

Приложение к сертификату № _____
(для МВИ утвержденным Агентством «Узстандарт»)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель органа проводившего
экспертизу результатов аттестации
методики выполнения измерений

« _____ » _____ г.
М.П. _____

наименование методики выполнения измерений

предназначенная для _____
указываются назначение методики выполнения измерений.

область (области) ее применения и ограничивающие параметры
разработанная _____
организация – разработчик или источник заимствования МВИ
аттестована в соответствии с O'zDSt 8.016:2002.
Аттестация осуществлена по результатам _____
метрологическая экспертиза материалов

по разработке МВИ, теоретические и (или) экспериментальные исследования
РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МВИ

1 Значения показателя точности измерений

Приводят диапазон (поддиапазоны) измеряемых величин и установленные значения показателя точности измерений, выполняемых по МВИ.

Допускается дополнительно приводить значения других характеристик погрешности измерений, установленные при ее метрологической аттестации.

2 Значения нормативов контроля точности измерений

Приводят диапазон (поддиапазоны) измеряемых величин и соответствующие нормативы контроля точности измерений.

Руководитель юридического
лица (физическое) лицо,
проводившего аттестацию

М.П.

подпись

расшифровка подписи

Приложение Д
(обязательное)

Форма сертификата методики выполнения измерений

Государственный Герб Республики Узбекистан

**УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

СЕРТИФИКАТ

Знак Госреестра

МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

№ _____

Действителен до

« ____ » _____ Г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что методика выполнения измерений

наименование методики выполнения измерений

разработанная _____

организации – разработчик или источник заимствования МВИ

и аттестованная _____

наименование органа аттестовавшего МВИ

утверждена, зарегистрирована в Государственном реестре методик выполнения измерений под номером _____ и допущена к применению во всех отраслях народного хозяйства Республики Узбекистан в том числе в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Метрологические характеристики методики выполнения измерений приведены в паспорте, который является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

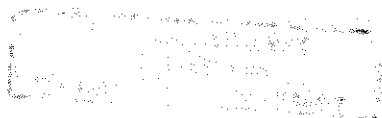
Руководитель
Агентства «Узстандарт»

М.П.

подпись

расшифровка подписи

дата выдачи сертификата



Приложение Е
(обязательное)

**Форма заявки на продление срока действия сертификата
методики выполнения измерений**

Руководителю _____
Наименование органа
_____ государственной метрологической службы

ЗАЯВКА
на продление срока действия сертификата МВИ

Просшу продлить срок действия сертификата № _____ от _____
на методику выполнения измерений _____
наименование МВИ
аттестованную _____
наименование лица аттестовавшего МВИ

Неизменность МВИ гарантируется отсутствием в ней изменений,
влияющих на ее метрологические характеристики.

Оплату работ по продлению срока действия сертификата – гарантируем.

Приложения

- 1 Сведения о соответствии МВИ современным требованиям и отсутствию в нормативной документации изменений и требований, предъявляемых к точности измерений.
- 2 Наименования организаций использующих МВИ с указанием сфер целей использования.
- 3 Ориентировочный объем выполненных измерений.
- 4 Результаты статистического контроля МВИ.

Руководитель юридического лица _____
М.П. _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

O'zDSt 8.016:2002

И.о. директора УЗИИПК,
канд.техн.наук



А.С.Умаров

Зав.НИО метрологии,
канд.техн.наук




А.Б.Садыков

Зав.сектором стандартных
образцов



П.Г.Авакян

Старший научный сотрудник
канд.хим.наук



Л.П.Ким

Зав. НИО терминологии и
переводов,
канд.техн.наук



А.К.Каримов

Нормоконтролер



А.В.Мазина

