ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНТНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ ИЛИ ЛАБОРАТОРИЙ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ПРОВОДЯЩИХ АТТЕСТАЦИЮ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрология и сертификации (НИИСМС)

2 УТВЕРЖДЕН Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство Узстандарт) от 02.05.2018 № 08-843

3 ВЗАМЕН O'z DSt 16.5:2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством Узстандарт. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством Узстандарт.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
[illegible]

Исключительное право официального опубликования настающего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит Агентству Узстандарт

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины, определения и сокращения	2
4	Общие положения	3
5	Основные требования	3
6	Общие требования к системе менеджмента качества	4
7	Персонал	5
8	Помещение и условия окружающей среды	6
9	Оборудование	7
10	Документация	8
11	Отчетность о результатах аттестации МВИ	9
Библиография		10

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
TEXNIK TEXNOLOGIYALARINI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Ўзбекистон Республикасининг ўлчашлар бирлилигини
таъминлаш давлат тизими
ЎЛЧАШЛАРНИ БАЖАРИШ УСУЛИЯТЛАРИНИ АТТЕСТАТЛОВЧИ МЕТРОЛОГИК ХИЗМАТЛАР ЁКИ ЮРИДИК ШАХСЛАР ЛАБОРАТОРИЯЛАРИНИНГ ЛАЁҚАТЛИЛИГИГА ДОИР ТАЛАБЛАР

Система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан
ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНТНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ ИЛИ ЛАБОРАТОРИЙ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ПРОВОДЯЩИХ АТТЕСТАЦИЮ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

State system for ensuring the uniformity of measurements
of Republic of Uzbekistan
REQUIREMENTS FOR THE COMPETENCE OF METROLOGICAL SERVICES OR LABORATORIES LEGAL ENTITIES CONDUCTING ATTESTATION PROCEDURES OF MEASUREMENTES

Дата введения 05.05.2017
Без ограничения срока действия

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к компетентности метрологических служб или лабораторий юридических лиц, проводящих аттестацию методик выполнения измерений по результатам экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), выполняемых как для собственных нужд, так и в качестве метрологических услуг, оказываемых юридическим лицам.

Стандарт распространяется на метрологические службы или лаборатории юридических лиц.

Настоящий стандарт может быть использован при проведении аккредитации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

O‘z DSt 5.5:2009 Национальная система сертификации Республики Узбекистан. Основные термины и определения.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
6202 son bilan
«2» 05 2017 yilda
davlat ro'yxatiga olindi

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 8.010.1:2002 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 8.010.4:2001 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 8.016:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Методики выполнения измерений. Основные положения».

O‘z DSt 8.017:2007 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Аттестация испытательного оборудования. Организация и порядок проведения.

O‘z DSt ISO 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования.

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Республики Узбекистан 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.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины и определения, соответствующие O‘z DSt 1.1, O‘z DSt 5.5, O‘z DSt 8.004, O‘z DSt 8.010.1, O‘z DSt 8.010.2, O‘z DSt 8.010.3, O‘z DSt 8.010.4, O‘z DSt 8.016, ISO 5725 [2] и O‘z RH 51-106 [3].

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

НИИСМС – научно-исследовательский институт стандартизации, метрологии и сертификации;

МС – метрологические службы;

МВИ – методика выполнения измерений;

СИ – средство измерений;

ВО – вспомогательное оборудование;

СО – стандартный образец состава и свойств веществ и материалов.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

4 Общие положения

4.1 Метрологические службы (далее МС) или лаборатории юридических лиц, проводящие аттестацию методик выполнения измерений (далее МВИ) по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), выполняемых для собственных нужд или в качестве метрологических услуг, оказываемых юридическим лицам, должны быть аккредитованы для официального признания их компетентности, выполнять работы в указанной области и проводить работы в соответствии с законодательством Республики Узбекистан в области обеспечения единства измерений, технического регулирования и оценки соответствия (аккредитации).

4.2 Общий порядок аккредитации юридических лиц представлен в положении о порядке аккредитации и инспекционного контроля деятельности органов по оценке соответствия и метрологических служб Постановления Кабинета Министров республики Узбекистан № 292 [1].

4.3 К заявке на аккредитацию МС или лаборатории юридического лица на техническую компетентность проведения аттестации МВИ прилагаются документы приведенные в ПКМ №292 от 14.10.2015 года в том числе проекты области аккредитации и паспорта соответственно проводящих аттестации МВИ:

- по результатам проведения экспериментальных исследований;
- путем проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), выполняемых для собственных нужд или в качестве метрологических услуг, оказываемых юридическим лицам;

4.4 Обязательной аккредитации на право аттестации МВИ подлежат МС и лаборатории юридических лиц, проводящие:

- аттестацию МВИ, результаты которых используются в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора;
- аттестацию МВИ, результаты которых используются вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, выполняемых по договору со сторонней организацией, в том числе математические расчёты метрологических характеристик МВИ по результатам, проведённым заявителем.

4.5 Аттестация, утверждение и регистрация МВИ проводится в соответствии с требованиями, установленными в O'z DSt 8.016.

5 Основные требования

5.1 МС или лаборатория юридического лица, должна быть субъектом, способным нести юридическую ответственность.

5.2 Если МС или лаборатория входит в состав организации, осуществляющей деятельность, отличную от аттестации МВИ, обязанности руководящего персонала организации, принимающего участие или имеющего влияние на деятельность МС или лаборатории по проведению аттестации МВИ, должны быть четко определены с тем, чтобы идентифицировать потенциальные конфликты интересов.

Примечания

1 Если МС или лаборатория входит в состав более крупной организации, организационные меры должны быть таковыми, чтобы подразделения, интересы которых находятся в конфликте, такие как производство, коммерческий маркетинг или финансирование, не оказывали отрицательного влияния на соответствие МС или лаборатории настоящему стандарту.

2 Если МС или лаборатория хочет быть признана МС или лабораторией третьей стороны, она должна быть способной продемонстрировать, что она беспристрастна и что ни она, ни ее сотрудники не испытывают никакого коммерческого, финансового или другого давления, которое

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V.
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

могло бы оказать влияние на их техническое суждение. МС или лаборатории, являющейся третьей стороной, не следует заниматься деятельностью, которая может поставить под угрозу независимость их суждения и честность в связи с их деятельностью по проведению аттестации МВИ.

5.3 МС или лаборатория юридического лица, претендующая на право проведения аттестации МВИ, применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора по результатам проведения экспериментальных исследований и на право проведения аттестации МВИ, применяемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должны:

- иметь квалифицированный персонал;
- установить, внедрить и поддерживать систему менеджмента качества в соответствии с настоящим документом;
- иметь систему учёта и документирования результатов деятельности, в том числе утверждённых правил организации делопроизводства и ведения архива документов;
- иметь фонд научной, нормативной и технической документации, в области технического регулирования и обеспечения единства измерений по вопросам аттестации и узаконения МВИ или свободный доступ к такой документации (договора с научно-техническими библиотеками, доступ к Internet и т.п.);
- иметь опыт выполнения работ по разработке и аттестации МВИ;
- иметь помещения, соответствующие требованиям безопасной работы.

5.4 МС или лаборатория юридического лица, претендующая на право проведения аттестации МВИ, по результатам проведения экспериментальных исследований, должны иметь собственную лабораторию или договор с субподрядной лабораторией, аккредитованной на техническую компетентность в соответствии O'z DSt ISO/IEC 17025.

5.5 МС или лаборатория юридического лица, претендующая на право проведения аттестации МВИ, путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, составленным сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), могут не иметь собственной лаборатории или договора с субподрядной лабораторией, аккредитованной на техническую компетентность в соответствии O'z DSt ISO/IEC 17025.

6 Общие требования к системе менеджмента качества

6.1 МС или лаборатория юридического лица, претендующая на право проведения экспериментальных исследований по аттестации МВИ, должна разработать, документировать, внедрить и поддерживать систему менеджмента качества, способную обеспечивать, поддерживать и демонстрировать постоянное выполнение требований настоящего стандарта; иметь положение, регламентирующее её деятельность.

МС или лаборатория должна:

- установить, внедрить и поддерживать систему менеджмента качества в соответствии с областью ее деятельности, документально оформить свою политику, системы, программы, процедуры и инструкции в необходимом объеме. Документация системы должна быть доведена до сведения соответствующего персонала, понята им, доступна ему и выполняться им;
- назначать одного сотрудника менеджером по качеству (как бы он ни назывался), который, независимо от других функций и обязанностей, должен нести ответственность и располагать полномочиями, обеспечивающими внедрение системы менеджмента качества и ее постоянное функционирование;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V.
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

- менеджер по качеству должен иметь прямой доступ к высшему уровню управления, принимающему решения по политике или ресурсам.

6.2 Общие требования к документации системы менеджмента качества – по O'z DSt 9001.

Документированная информация системы менеджмента качества должна соответствовать характеру и объему работ, выполняемых МС или лабораторией юридического лица. Наличие и полнота записей о выполняемых работах по аттестации МВИ должны обеспечивать выполнение требований, предъявляемых к точности, достоверности и объективности результатов измерений и возможности контроля её точности.

6.3 В документированной информации МС или лаборатория юридического лица, претендующей на право проведения экспериментальных исследований по аттестации и аттестации МВИ или на право проведения аттестации МВИ путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должны быть определены:

- политика в области качества;
- область деятельности МС или лаборатории;
- организационная структура МС или лаборатории, и ее административная подчиненность;
- функциональные обязанности работников МС или лаборатории юридического лица (в соответствии с их должностными инструкциями);
- управление документацией и записями;
- процедура проведения внутреннего аудита;
-управление несоответствиями, корректирующими и предупреждающими действиями;
- процедура рассмотрения претензий (рекламаций);
- порядок работы с заказчиками и субподрядными организациями.
- процедура управления персоналом, его подготовка и допуск к выполнению работ по аттестации МВИ;
- правила обеспечения конфиденциальности и охраны прав собственности;
- процедуры проведения экспериментальных работ по аттестации МВИ;
- процедуры проведения расчётов и оценки метрологических характеристик МВИ;
- порядок хранения результатов аттестации устаревших или аннулированных МВИ;

6.4 Документированная информация должна периодически анализироваться и при необходимости пересматриваться для обеспечения постоянного соответствия предъявляемым требованиям.

6.5 В случае, если МС или лаборатория, претендующая на право проведения исследований по аттестации и аттестации МВИ входит в состав структурного подразделения предприятия (например в центральную заводскую лабораторию - ЦЗЛ), допускается разрабатывать для такого структурного подразделения единые положения и систему менеджмента качества, в которых должны быть изложены конкретные требования по аттестации МВИ.

7 Персонал

7.1 Руководитель МС или лаборатории юридического лица, проводящих аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должен иметь соответствующее высшее образование, профессиональную подготовку и опыт работы.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH DEPARTAMENTI

7.2 Штатный персонал должен состоять из квалифицированных специалистов, имеющих профессиональную подготовку в заявленной области работ по базовому курсу «Метрологическое обеспечение аналитического контроля» в НИИСМС и опыт работы не менее двух лет.

7.3 Руководитель МС или лаборатории юридического лица должен гарантировать компетентность всех сотрудников, проводящих работы по аттестации МВИ. За стажерами должен быть обеспечен соответствующий надзор.

7.4 МС и лаборатория может привлекать для проведения экспериментальных исследований по аттестации МВИ специалистов лабораторий, аккредитованных на техническую компетентность по O'z DSt ISO/IEC 17025 на основе договора.

7.5 МС или лаборатория юридического лица, претендующая на право проведения экспериментальных исследований по аттестации и аттестации МВИ или на право проведения аттестации МВИ путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должна обеспечивать обучение и своевременное повышение квалификации персонала и вести соответствующие записи о полномочиях, компетенции, профессиональном и образовательном уровне, обучении, мастерстве и опыте всего технического персонала, включая специалистов, работающих по контракту. Эта информация должна быть всегда доступна и должна включать дату подтверждения полномочий и/или компетентности.

7.6 На каждую категорию сотрудников должна быть разработана должностная инструкция, устанавливающая обязанности, права и ответственность, а также требования к образованию, технической подготовке, стажу и опыту работы.

7.7 Сотрудники, непосредственно участвующие в проведении работ по аттестации МВИ, должны знать:

- метрологические термины и их определения;
- требования к обозначению и написанию единиц измерений;
- формы представления результатов измерений;
- способы нормирования и оценки погрешности и неопределённости результатов измерений, а также формы их представления;
- способы выбора методов и СИ(в том числе СО), ВО, материалов и реактивов;
- способы установления последовательности и содержания операций при подготовке и выполнении измерений, в том числе и требования по обеспечению безопасности труда, экологической безопасности и квалификации оператора;
- порядок проведения теоретических и экспериментальных исследований по оценке показателей точности аттестуемых МВИ;
- разработку процедур установления нормативов контроля точности результатов измерений;
- способы оценивания соответствия действительных точностных характеристик требуемым;
- способы обработки промежуточных результатов измерений и вычисления окончательных результатов измерений, полученных по аттестуемой МВИ.

8 Помещение и условия окружающей среды

8.1 Все помещения МС или лаборатории юридического лица, претендующей на право проведения экспериментальных исследований по аттестации, и аттестации МВИ, должны соответствовать действующим строительным и санитарным нормам, установленным для подобных организаций, с учетом специальных требований, обусловленных особенностями обращения со СИ и ВО.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

8.2 Доступ в помещение МС или лаборатории юридического лица, проводящего аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, должен быть ограничен для посторонних лиц.

8.3 Условия окружающей среды, при которых проводятся экспериментальные исследования по аттестации МВИ, должны гарантировать получение достоверных результатов измерений.

8.4 МС или лаборатория юридического лица должна управлять, контролировать и регистрировать условия окружающей среды.

8.5 Для МС или лаборатории юридического лица, претендующей на право проведения аттестации МВИ, применяемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) к помещениям и условиям работ специальных требований не предъявляется.

9 Оборудование

9.1 Для проведения экспериментальных исследований по аттестации МВИ в соответствии с областью деятельности, МС или лаборатория юридического лица, проводящая аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований должна быть оснащена необходимыми СИ по всем применяемым методам измерений, в том числе СО, СИ, ВО, реактивами и материалами, необходимыми для установления метрологических характеристик МВИ.

9.2 МС или лаборатория юридического лица, проводящая аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований может использовать СИ и ВО заказчика и (или) оборудование, арендуемое у сторонней организации.

9.3 Арендуемые СИ и ВО должны иметь документы, подтверждающие их исправное состояние, и действующие документы о поверке или аттестации в соответствии с O'z DSt 8.011, O'z DSt 8.017 и O'z DSt 8.003.

9.4 Ответственность за техническое состояние, поверку или аттестацию СИ и ВО несет заказчик, а за арендуемое оборудование - МС или лаборатория юридического лица, использующая это оборудование.

9.5 Все используемые СИ и ВО должны подвергаться периодическому техническому обслуживанию и проверке технического состояния.

9.6 В целях учета оборудования и обеспечения информации о его техническом состоянии, все применяемые СИ и ВО (как собственные, так и арендуемые) должны быть зарегистрированы в метрологической службе или лаборатории юридического лица.

9.7 В регистрационном документе должна содержаться следующая информация:

- наименование и тип оборудования;
- предприятие-изготовитель (фирма, страна);
- заводской номер;
- год изготовления;
- данные о техническом обслуживании и ремонте;
- данные об аттестации и (или) поверке;
- краткие технические данные и другая информация.

Регистрационный документ должен постоянно актуализироваться.

9.8 Если при проведении аттестации МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований объекта используется оборудование заказчика или арендуемое у сторонних организаций, в метрологической службе или лаборатории юридического лица должен быть обеспечен его учет. При этом фиксируются:

- наименование и тип оборудования;
- заводской и инвентарный номер;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

- имущественная принадлежность оборудования;

- сведения об аттестации, поверке и сроке действия документов, подтверждающих пригодность оборудования к применению.

9.9 Любое измерительное оборудование, которое было подвергнуто перегрузке, имеет дефект, показало отклонение или вызывает сомнение в отношении нормального функционирования, должно быть выведено из эксплуатации и иметь маркировку о непригодности.

9.10 В лаборатории должна быть установлена процедура получения, обращения, хранения, использования, транспортирования и планового обслуживания измерительного оборудования.

9.11 С оборудованием должен работать уполномоченный персонал. Регулировка и настройка СИ и их программного обеспечения, а также ВО, которые могут сделать недействительными результаты измерений должны быть исключены.

9.12 Все СИ, СО и ВО должны быть поверены (аттестованы) перед применением и периодически поверяться (аттестовываться). В лаборатории должна быть процедура по управлению СИ и ВО.

10 Документация

10.1 МС или лаборатория юридического лица, которая претендует на право проведения аттестации МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, проведенных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), выполняемых как для собственных нужд, так и в качестве метрологических услуг, оказываемых юридическим лицам, должна располагать следующими документами.

10.1.1 Паспорт МС или лаборатории юридического лица.

10.1.2 Организационно-методический документ – документированная информация системы менеджмента качества МС, лаборатории юридического лица или организации.

10.1.3 Документы на СИ и ВО:

- учетные документы на оборудование;

- эксплуатационные документы (паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации и т.п.) на применяемое оборудование;

- графики аттестации, поверки, проверки технического состояния СИ и ВО;

- документы, подтверждающие аттестацию, поверку СИ.

10.1.4 Нормативные документы на проведение аттестации МВИ:

- нормативные документы, регламентирующие требования к аттестации МВИ по:

- объёмам, порядку и условиям проведения экспериментальных работ;

- оценке характеристик точности результатов измерений;

- документы, устанавливающие перечень разрабатываемых документов по результатам аттестации МВИ и порядок регистрации результатов аттестации и другая нормативная документация;

- документы, устанавливающие перечень документации, подлежащей метрологической экспертизе и порядок их проведения.

10.1.5 Документы по персоналу лаборатории:

- должностные инструкции сотрудников;

- материалы по повышению квалификации и сертификации сотрудников.

10.2 Внутренние документы (положения, технологические инструкции, типовые технологические процессы, и т.п.) должны быть утверждены и согласованы в соответствии с действующим на предприятии порядком.

10.3 Все документы, используемые МС или лабораторией юридического лица, должны быть действующими, иметь соответствующий для них статус и постоянно

O'zSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

актуализироваться. В используемые документы должны быть внесены все действующие изменения и дополнения.

11 Отчетность о результатах аттестации МВИ

11.1 МС или лаборатория юридического лица, проводящая аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент), выполняемых как для собственных нужд, так и в качестве метрологических услуг, оказываемых юридическим лицам, должна располагать системой регистрации информации об МВИ, параметрах контроля и результатах аттестации, обеспечивающей требуемую точность, повторяемость и воспроизводимость результатов измерений.

Объем сохраняемой информации должен позволять, при необходимости, проверять правильность выбора метода и объема экспериментальных работ по установлению метрологических характеристик точности МВИ, выбора метода и СИ, а также устанавливать персонал, проводивший работы по расчёту характеристик точности и выдавший отчет о проведенной работе.

11.2 МС или лабораторией юридического лица, проводящей аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должен быть определен порядок оформления результатов аттестации (заключения, отчеты и т.п.) и установлена ответственность за их оформление.

Результаты аттестации МВИ должны быть подписаны специалистом, проводившим её и утверждены руководителем юридического лица.

11.3 МС, лаборатория или юридическое лицо должны вести реестр МВИ:

- утверждённых по результатам положительной экспертизы документов и зарегистрированных в Государственном реестре «Методики выполнения измерений»;
- утверждённых по результатам положительной экспертизы в качестве стандарта организации или в качестве МВИ в реестре соответствующей организации.

11.4 В МС или лаборатория юридического лица, проводящей аттестацию МВИ по результатам проведения экспериментальных исследований, или путём проведения математических расчётов по результатам экспериментальных исследований, представленных сторонней организацией, или по архивным данным (пассивный эксперимент) должен быть назначен ответственный за ведение и хранение результатов аттестации МВИ.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Библиография

[1] ПКМ № 292 от 14 октября 2015 г.	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по реализации Закона Республики Узбекистан «Об оценке соответствия», приложение № 1
[2] ISO 5725-1-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Общие положения и определения
[3] O'z RH 51-106:2001	Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологическая экспертиза нормативной и технической документации. Организация и порядок проведения

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Ключевые слова: аттестация методик выполнения измерений, экспериментальные исследования, проведение математических расчетов, метрологические характеристики, общие требования, порядок проведения

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIGA

Директор НИИСМС
д.т.н. В.Б. Латипов

Ведущий научн. сотрудник,
зав. отделом СО и МВИ,
к.х.н., с.н.с. Л. П. Ким

Специалист 1 категории
отдела СО иМВИ Ф.Р.Гайнулина

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
...IY ETILISH BOSHQARMASI