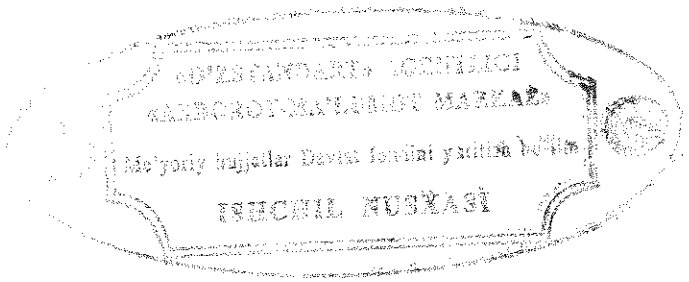
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Основные положения

Издание официальное



Узбекское агентство
стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

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

2 УТВЕРЖДЕН постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (**Агентство Узстандарт**) № 05-230 от 19.10.2010 г

3 ВЗАМЕН РСТ Уз 8.001-98

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана 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,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Агентству Узстандарт

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 3
5 Организационная основа Системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан 8
Библиография 12

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ўзбекистон Республикасининг
ўлчашлар бирлилигини таъминлаш давлат тизими
ЎЛЧАШЛАР БИРЛИЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШ
Асосий коидалар

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
Основные положения

State system for ensuring the uniformity of measurements
of Republic of Uzbekistan
ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMETS
Basic statements

Дата введения с 01.11.2010 г
без ogr.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные положения обеспечения единства измерений и принципы построения, состав и структуру Системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан.

Стандарт предназначен для юридических и физических лиц Республики Узбекистан, деятельность которых связана с организацией и осуществлением измерений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

O‘z DSt 8.002:2009 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологический контроль и надзор. 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

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
2486 son bilan
«19» 10 2010 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

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 8.018:20__ Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Система калибровки средств измерений. Основные положения

O‘z DSt 8.026:2007 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Эксперты в области обеспечения единства измерений. Квалификация, обучение, сертификация персонала

O‘z DSt ISO 9000:2002 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по O‘z DSt 8.010.1, O‘z DSt 8.010.2 и O‘z DSt 8.010.3, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **обеспечение единства измерений**: Деятельность служб и органов, направленная на достижение и поддержание единства измерений в соответствии с законодательными актами и нормативными документами по обеспечения единства измерений, действующими на территории Республики Узбекистан.

3.2 **система обеспечения единства измерений**: Совокупность субъектов, норм, средств и видов деятельности, достаточная для обеспечения заданного уровня единства измерений.

3.3 **государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан (ГСИ Уз)**: Комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных международных, межгосударственных и национальных нормативных и методических документов, определяющих требования, правила, положения, нормы, процедуры и порядок проведения работ по обеспечению единства измерений в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора (по O‘z DSt 8.002), утверждаемых и/или вводимых в действие на территории страны национальным органом по метрологии.

3.4 **национальный орган по метрологии**: Орган государственного управления, уполномоченный осуществлять руководство работами по обеспечению единства измерений в государстве – Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт»).

STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

3.5 **процесс измерения**: Совокупность операций по определению значения величины (O‘z DSt ISO 9000).

3.6 **система управления измерениями:** совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов, необходимых для достижения метрологического подтверждения и непрерывного управления процессами измерений (O‘z DSt ISO 9000).

3.7 **метрологическое подтверждение:** Совокупность необходимых операций, обеспечивающих соответствие измерительного оборудования требованиям к его предназначенному использованию (O‘z DSt ISO 9000).

3.8 **метрологическая служба**: Служба, несущая административную и техническую ответственность за установление и реализацию системы управления измерений (O‘z DSt ISO 9000).

4 Общие положения

4.1 Единство измерений в Узбекистане достигается функционированием на государственном уровне Системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан (в дальнейшем – СОЕИ Уз).

4.2 Система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан

СОЕИ Уз представляет собой совокупность субъектов метрологической деятельности и взаимосвязанных и взаимообусловленных научно обоснованных, технически рациональных и экономически целесообразных норм, правил и процедур достижения и поддержания единства измерений, обусловленных требованиями эффективного преобразования и развития социально-экономических отношений в Узбекистане.

СОЕИ Уз может включать в себя в качестве подсистем системы обеспечения единства измерений, созданные на уровне министерств, ведомств, объединений, организаций для управления процессами измерений, проводимыми вне государственно-регулируемой сферы.

Системы обеспечения единства измерений ведомств и объединений могут включать в себя системы менеджмента измерений, функционирующие на предприятиях и организациях.

Основное направление функционирования СОЕИ Уз состоит в обеспечении таких условий, чтобы проводимые в Узбекистане измерения выполнялись на совместимой основе, с требуемой точностью, прозрачностью и на уровне, соответствующем международным требованиям.

4.3 Основные цели СОЕИ Уз

Основными целями СОЕИ Уз являются:

- предупреждение использования недостоверных результатов измерений и защита, на этой основе, установленного правопорядка, прав и интересов отдельных лиц и общества в целом от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений;

ZSTANDART AGENTLIG
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- регулирование отношений между государственными органами управления и хозяйствующими субъектами по вопросам изготовления, ремонта, продажи и проката средств измерений;

- создание предпосылок и условий, обеспечивающих достижение единства и требуемой точности измерений во всех сферах деятельности на территории Республики Узбекистан;

- представление возможности всем субъектам деятельности оценивать правильность выполняемых измерений и уровень их влияния на результаты деятельности, основанной на результатах измерений;

- содействие развитию межгосударственных отношений Республики Узбекистан на основе соблюдения международной системы единиц и гармонизации национальных норм, правил и процедур, установленных документами ГСИ Уз, с рекомендациями международных организаций и национальными требованиями других государств в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации;

- обеспечение взаимодействия в области метрологической деятельности на международном и региональном уровнях;

- создание условий для выполнения межгосударственных соглашений о взаимном признании результатов измерений, поверки, калибровки, испытаний, сертификации, а также аккредитации метрологических органов и служб;

- гармонизация на уровне хозяйствующих субъектов требований СОЕИ Уз и требований и положений систем менеджмента качества, действующих на предприятиях и в организациях.

4.4 Основные задачи СОЕИ Уз

Основными задачами СОЕИ Уз являются:

- прогнозирование развития СОЕИ Уз как неотъемлемой части народно-хозяйственного комплекса Республики Узбекистан;

- участие в развитии научного и технического потенциала, национальной экономики на базе обеспечения единства, требуемой точности, достоверности измерений, а также совершенствования методов измерений, средств измерений и оптимизации их технических характеристик;

- гармонизация национальных правил, норм и процедур, установленных документами ГСИ Уз, с рекомендациями международных организаций и аналогичными требованиями других государств с целью устранения технических барьеров при международном сотрудничестве;

- развитие и совершенствование национальной эталонной базы и системы передачи размеров единиц величин от эталонов всем средствам измерений, применяемым в стране;

- обеспечение качества и конкурентоспособности продукции в условиях рыночных отношений на основе рационально организованных измерений и метрологического сопровождения всех стадий жизненного цикла продукции;

- создание юридических и правовых основ установления и обеспечения

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

необходимой достоверности результатов измерений во всех сферах общественных интересов, включая торговлю, здравоохранение, безопасность труда, безопасность продукции и услуг, охрану правопорядка, безопасность и обороноспособность страны, охрану окружающей среды.

4.5 Реализация целей и задач СОЕИ Уз

Цели и задачи СОЕИ Уз реализуются управлением процессами измерений путем осуществления метрологического контроля и надзора по O‘z DSt 8.002, проводимого во всех ведомствах и на всех хозяйствующих субъектах страны, включая хозяйствующие субъекты всех уровней, различных специализаций и разных форм собственности.

4.6 Решение основных задач СОЕИ Уз

Решение основных задач СОЕИ Уз достигается:

- организацией и проведением научных исследований с целью создания и совершенствования государственных эталонов единиц величин и средств измерений высшей точности, установления норм и правил передачи размеров единиц величин от эталонов всем средствам измерений;
- разработкой и актуализацией документов ГСИ Уз, гармонизированных с требованиями документов национальных межотраслевых систем стандартизации (по O‘z RH 51-110 [1]) и положениями международных и межгосударственных документов в области обеспечения единства измерений;
- стандартизацией основных положений, правил, требований и норм обеспечения единства измерений, формированием и поддержанием правовой, нормативной и методической базы СОЕИ Уз;
- разработкой и утверждением метрологических норм и правил для обеспечения защиты общества от отрицательных последствий недостоверных измерений;
- формированием и управлением метрологической инфраструктурой, состоящей из науки, образования, информации, а также из метрологических органов, технических, трудовых и материально-финансовых ресурсов.

4.7 Правовая и нормативная основы СОЕИ Уз

4.7.1 Правовой основой СОЕИ Уз являются Конституция Республики Узбекистан, Закон Узбекистана «О метрологии», другие законодательные акты и Постановления Кабинета Министров Узбекистана, устанавливающие основные положения в области стандартизации, обеспечения единства измерений, оценки и подтверждения соответствия, качества продукции и услуг, защиты прав потребителей и направленные на совершенствование и развитие этих видов деятельности.

4.7.2 Нормативной основой СОЕИ Уз является комплекс документов ГСИ Уз, а также нормативные и методические документы, обеспечивающие реализацию положений ГСИ Уз.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГСИ Уз, в свою очередь, является элементом межотраслевых систем стандартизации (МСС). Основные положения МСС - по O‘z RH 51-110 [1].

4.7.3 Документы ГСИ Уз объединены общей целевой направленностью и устанавливают согласованные требования к следующим взаимосвязанным объектам деятельности по обеспечению единства измерений:

- совокупности узаконенных единиц величин и шкал измерений;
- терминологии в области метрологии;
- воспроизведению и передаче размеров единиц величин и шкал измерений;
- способам и формам представления результатов измерений и характеристик их точности;
- методам оценивания погрешности и неопределенности измерений;
- порядку разработки и аттестации методик выполнения измерений;
- комплексам нормируемых метрологических характеристик средств измерений;
- методам установления и корректировки межповерочных (рекомендуемых межкалибровочных) интервалов;
- порядку проведения испытаний в целях утверждения типа средств измерений и метрологической аттестации средств измерений;
- порядку аттестации испытательного оборудования;
- организации и порядку проведения поверки и калибровки средств измерений;
- организации и порядку осуществления метрологического контроля и надзора;
- порядку признания правомочности деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений;
- типовым задачам, правам и обязанностям метрологических служб юридических лиц;
- юридическим и физическим лицам, претендующим на официальное подтверждение своей компетентности в выполнении различных видов метрологической деятельности путем аккредитации;
- организации и порядку аккредитации юридических и физических лиц по различным направлениям метрологической деятельности;
- организации и порядку аккредитации поверочных, калибровочных, измерительных, испытательных и аналитических лабораторий;
- терминам и определениям по видам измерений;
- государственным схемам передачи размеров единиц (поверочным схемам);
- методикам поверки и методикам калибровки средств измерений;
- методикам выполнения измерений.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
AGENTLIGI

4.8 СОЕИ Уз состоит и реализуется:

- системой единиц величин, допущенной к применению в Республике Узбекистан;
- комплексом государственных и национальных исходных эталонов единиц величин и исходных средств измерений высшей точности, обеспечивающих воспроизведение единиц и хранение их размеров с точностью, соответствующей требованиям развития экономики страны;
- системой передачи размеров единиц величин от эталонов всем средствам измерений на основе поверочных схем;
- комплексом нормативных и методических документов, разрабатываемых и утверждаемых на уровне министерств, ведомств, предприятий и обеспечивающих реализацию положений, норм, правил и требований ГСИ Уз;
- системой государственного метрологического контроля средств измерений, включающего испытания и утверждение типа и метрологическую аттестацию средств измерений и ведение их государственного реестра, поверку средств измерений;
- организацией и осуществлением калибровки, сличения средств измерений, аттестации испытательного оборудования;
- системой метрологической аттестации методик выполнения измерений, методик испытаний, метрологической экспертизы документов;
- созданием, утверждением и использованием стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, обеспечивающих воспроизведение единиц величин, характеризующих состав и свойства веществ и материалов;
- использованием стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;
- путем аккредитации, лицензирования, сертификации метрологических органов, работ и персонала в рамках действующих в Узбекистане систем аккредитации и сертификации;
- системой классификации и кодирования метрологической информации и внедрением информационных технологий;
- посредством метрологического контроля и надзора со стороны государственных и других метрологических органов;
- организацией и осуществлением подготовки и повышения квалификации кадров в области обеспечения единства измерений.

4.9 Система калибровки средств измерений Республики Узбекистан

4.9.1 Подсистемой СОЕИ Уз является Система калибровки средств измерений Республики Узбекистан (СК Уз) по O‘z DSt 8.018, представляющая собой совокупность субъектов деятельности и калибровочных работ, осуществляемых при передаче размеров единиц от эталонов всем средствам измерений, имеющим метрологическую соподчиненность с эталонами.

4.9.2 СК Уз объединяет подразделения государственной метрологической службы, метрологические службы юридических лиц, юридические лица и их подразделения, компетентность выполнения калибровочных работ кото-

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA
VA DAVLAT NAZORATI
INSPEKTSIYASI

рых подтверждена аккредитацией в порядке, установленном Агентством «Узстандарт».

4.10 Кадровое обеспечение СОЕИ

4.10.1 В рамках СОЕИ Уз функционирует Система сертификации персонала, осуществляющего деятельность по обеспечению единства измерений (экспертов-метрологов) по O‘z DSt 8.026, объединяющая аккредитованные в установленном порядке органы (центры), проводящие подготовку, оценку и подтверждение компетентности экспертов-метрологов.

4.10.2 Подготовку и повышение квалификации специалистов в области обеспечения единства измерений и в смежных областях осуществляет Научно-исследовательский институт стандартизации, метрологии и сертификации (НИИСМС).

4.11 Научная основа СОЕИ Уз

Научной основой СОЕИ Уз является метрология, представляющая собой область знаний об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности и включающая в себя все теоретические и практические аспекты измерений, вне зависимости от области применения измерений и характеристик их точности.

4.12 Техническая основа СОЕИ Уз

Технической основой СОЕИ Уз является комплекс технических средств, обеспечивающих решение задач СОЕИ Уз, и включающей:

- государственные и национальные исходные эталоны единиц величин;
- средства передачи размеров единиц величин от эталонов до рабочих средств измерений;
- стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов;
- измерительное и вспомогательное оборудование, используемое при метрологическом обеспечении деятельности хозяйствующих субъектов.

4.13 Информационная основа СОЕИ Уз

Информационной основой СОЕИ Уз является совокупность научных, нормативных методических и справочных материалов, содержащих результаты научных исследований, правила, положения, требования, рекомендации и другую информацию по метрологии.

4.14 Организационная основа СОЕИ Уз

Организационной основой СОЕИ Уз является метрологическая служба Республики Узбекистан, состоящая из государственной метрологической службы и метрологических служб или иных метрологических структурных подразделений юридических лиц.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5 Метрологическая служба Республики Узбекистан

5.1 Государственная метрологическая служба

5.1.1 Координацию работ по обеспечению единства измерений в Республике Узбекистан осуществляет Национальный орган по метрологии – Агентство «Узстандарт».

Положение об Агентстве «Узстандарт» утверждается постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан.

5.1.2 В государственную метрологическую службу, возглавляемую Агентством «Узстандарт», входят:

- Государственное учреждение «Центр национальных эталонов Республики Узбекистан» (ГУ ЦНЭ Уз);
- Государственное предприятие «Центр по оказанию метрологических услуг» (ГП ЦОМУ);
- Региональные управления стандартизации и метрологии (УСМ);
- Государственное предприятие «Республиканский Центр испытаний и сертификации» (ГП РЦИС)
- Метрологические отделы региональных Государственных предприятий «Центр испытаний и сертификации» (ГП ЦИС);
- Главный центр метрологической службы Республики Узбекистан (ГЦМС Уз);
- Главный центр стандартных образцов Республики Узбекистан (ГЦСО Уз);
- Главный центр неразрушающего контроля Республики Узбекистан (ГЦНК Уз);

В Государственную метрологическую службу могут входить другие службы по обеспечению единства измерений, созданные в установленном порядке.

5.1.3 Государственное учреждение «Центр национальных эталонов Республики Узбекистан» проводит научно-исследовательскую и организационно-методическую работы по основным направлениям развития и совершенствования эталонной базы Республики Узбекистан, созданию и поддержанию эталонов, осуществляет хранение и применение государственных и национальных исходных эталонов единиц величин и передачу их размеров соподчиненным средствам измерений.

5.1.4 Государственное предприятие «Центр по оказанию метрологических услуг» осуществляет государственный метрологический контроль в государственно-регулируемой сфере по O‘z DSt 8.002 и оказывает метрологические услуги вне этой сферы.

5.1.5 Государственное предприятие «Республиканский Центр испытаний и сертификации» в соответствии с положением, утвержденным Агентством «Узстандарт», осуществляет в пределах своей компетенции ведение политики в области метрологии, общее руководство, координацию, развитие и контроль деятельности метрологических подразделений региональных ГП ЦИС.

5.1.6 Главный центр метрологической службы осуществляет разработку научно-методических, технико-экономических, организационных, норма-

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

тивных основ обеспечения единства измерений, научно-методическую работу в сфере подготовки и повышения квалификации кадров в области метрологии и смежных областях, осуществляет научно-методическое руководство работами по калибровке средств измерений, проводит метрологический контроль в пределах, установленных Положением о центре.

5.1.7 Главный центр стандартных образцов осуществляет научно-методическое руководство государственной службой стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, координацию деятельности юридических лиц по выпуску стандартных образцов, экспертизу и аттестацию государственных стандартных образцов веществ и материалов, выпускаемых в стране и закупаемых по импорту, оказывает метрологические услуги в области стандартных образцов вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора по O‘z DSt 8.002.

5.1.8 Главный центр неразрушающего контроля проводит научно-методические и организационные работы в области неразрушающего контроля и осуществляет научно-методическое руководство и координацию деятельности лабораторий неразрушающего контроля, ведет разработку основополагающих организационных нормативных и методических документов в области неразрушающего контроля.

5.1.9 Функции Главного центра метрологической службы, Главного центра стандартных образцов и Главного центра неразрушающего контроля Республики Узбекистан выполняет НИИСМС в соответствии с положениями о центрах, утвержденными Агентством «Узстандарт».

5.1.10 Региональные органы государственной метрологической службы:

- региональные УСМ в Республике Каракалпакстан и областях Узбекистана в соответствии с положениями о центрах, утвержденными Агентством «Узстандарт», осуществляют координацию работ по обеспечению единства измерений и государственный метрологический надзор в государственно-регулируемой сфере по O‘z DSt 8.002 на закрепленной территории;

- региональные ГП ЦИС в Республике Каракалпакстан, областях и городах Узбекистана в соответствии с положениями о центрах, утвержденными Агентством «Узстандарт», осуществляют государственный метрологический контроль в государственно-регулируемой сфере по O‘z DSt 8.002 и оказывают метрологические услуги на закрепленной территории.

5.1.11 Постоянно действующим совещательным органом, осуществляющим выработку предложений по формированию научно-технической политики и координации работ по метрологии, рассмотрение и принятие решений по законодательным и прикладным вопросам метрологической деятельности в Узбекистане является Научно-техническая комиссия Управления метрологии (НТК УМ) Агентства «Узстандарт».

Состав НТК УМ Агентства «Узстандарт» формируется из представителей Агентства «Узстандарт» и его подразделений, ведущих метрологических организаций, кафедр метрологии высших учебных заведений, метрологических служб ведомств, предприятий и организаций.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.2 Метрологические службы юридических лиц

5.2.1 Для обеспечения единства измерений в народнохозяйственном комплексе органы государственного управления и юридические лица создают, при необходимости, метрологические службы в министерствах, ведомствах, концернах, акционерных обществах, ассоциациях (далее – объединениях юридических лиц), организациях и на предприятиях с учетом специфики своей деятельности.

При выполнении работ в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора по O‘z DSt 8.002, создание метрологических служб или иных организационных структур по обеспечению единства измерений является обязательным.

Работы по обеспечению единства измерений, проводимые на предприятиях, относятся к основным видам деятельности.

5.2.2 В необходимых случаях государственные органы управления или объединения юридических лиц могут создавать в своем составе головные и базовые организации метрологической службы, выполняющие свои функции на основании договоров с предприятиями и организациями.

5.2.3 Метрологические службы всех уровней организуют свою работу в соответствии с нормативными документами ГСИ Уз и положениями о них, согласованными с Агентством «Узстандарт».

Типовое положение о метрологической службе юридического лица – по РД Уз 51-011 [2].

5.2.4 Головные и базовые организации метрологической службы определяются из числа ведущих научно-производственных (производственных) объединений, научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических организаций, независимо от форм собственности, для выработки технической политики и координации работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений в отрасли (подотрасли) или иных областях деятельности, закрепленных за объединением.

Цели, задачи и функции головных и базовых организаций метрологической службы установлены, соответственно, в приложениях А и В настоящего стандарта.

5.2.5 Метрологические службы предприятий, организаций независимо от их подчиненности и форм собственности образуются, как правило, в виде самостоятельных структурных подразделений и возглавляются главными метрологами.

Цели, задачи и функции метрологических служб предприятий, организаций установлены в приложении С настоящего стандарта.

Допускается возложение отдельных функций метрологической службы на иные структурные подразделения юридических лиц.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение А
(обязательное)

Цели, задачи, функции головных организаций метрологической службы

А.1 Головная организация метрологической службы (далее - головная организация) назначается по решению государственных органов управления (или объединения юридических лиц).

Целями головной организации являются формирование и проведение единой технической политики и координация работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений в областях деятельности, закрепленных за соответствующим государственным органом, или объединением юридических лиц, которому головная организация подчинена.

А.2 Головные организации метрологической службы назначаются государственным органом управления по согласованию с Агентством «Узстандарт».

А.3 К основным задачам головной организации относятся:

- выработка технической политики и перспективное планирование работ в области обеспечения единства измерений и метрологического обеспечения в отрасли или иных областях деятельности;
- проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний в отрасли с целью правильного определения приоритетов в решении задач метрологического обеспечения, определение потребностей отрасли в средствах измерений, контроля, испытаний;
- координация деятельности и методическое руководство базовыми организациями метрологической службы и метрологическими службами предприятий отрасли;
- выполнение важнейших работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений;
- разработка и внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, средств поверки и калибровки, в том числе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (по закрепленным областям измерений);
- участие в испытаниях и работах по сертификации средств измерений, испытаний и контроля, предназначенных для использования в отрасли;
- организация и проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов;
- осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами, применяемыми для калибровки средств измерений, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений;
- осуществление контроля деятельности базовых организаций метрологической службы и метрологических служб предприятий отрасли.

А.4 Положение о головной организации метрологической службы утверждается руководителем государственного органа управления (или объединения юридических лиц).

А.5 Для обеспечения выполнения задач, возлагаемых на головную организацию, в ней создается самостоятельное структурное подразделение (научно-исследовательское, проектно-конструкторское, технологическое), возглавляемое главным метрологом головной организации.

А.6 Главный метролог головной организации назначается на должность и освобождается от нее приказом руководителя организации и несет ответственность за выполнение задач и обязанностей, возлагаемых на головную организацию.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

А.7 В Положении о головной организации отражаются не только отдельные функции в области обеспечения единства и требуемой точности измерений, возлагаемые на структурное подразделение, возглавляемое главным метрологом, но и все остальные функции в этой области, возлагаемые на другие подразделения головной организации.

А.8 На подразделение метрологической службы, возглавляемое главным метрологом головной организации, могут быть возложены также обязанности по метрологическому обеспечению деятельности своей организации.

А.9 Для выполнения функций, определенных в Положении, головная организация располагает эталонами, образцовыми средствами измерений, средствами поверки и калибровки, другим контрольно-измерительным и испытательным оборудованием.

А.10 Головная организация, в составе которой имеется самостоятельная калибровочная лаборатория, может быть аккредитована в установленном порядке на техническую компетентность проведения калибровки средств измерений.

А.11 Финансирование работ по выполнению задач головной организации осуществляется из централизованных фондов соответствующего государственного органа управления (или объединения юридических лиц).

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение В
(обязательное)

Цели, задачи, функции базовых организаций метрологической службы

В.1 Базовая организация метрологической службы (далее - базовая организация) назначается по решению государственного органа управления или объединения юридических лиц, которому она подчинена.

Целью базовой организации является выполнения работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений в подотрасли (при проведении исследований, разработок, испытаний, в производстве и эксплуатации закрепленных за ней групп продукции) или закрепленных областях деятельности.

Базовые организации могут назначаться по территориальному принципу с прикреплением к ним объединений и предприятий определенного региона, в частности, для выполнения работ по калибровке и ремонту средств измерений.

В.2 Базовые организации метрологической службы назначаются государственным органом управления по согласованию с Агентством «Узстандарт».

В.3 К основным задачам базовой организации относятся:

- проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний в подотрасли с целью правильного определения приоритетов в решении задач метрологического обеспечения на прикрепленных предприятиях;
- участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для метрологического обеспечения производства на прикрепленных предприятиях;
- участие в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества продукции и параметров технологических процессов на прикрепленных предприятиях;
- проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений, применяемых средств измерений требованиям к нормам точности измерений показателей качества готовой продукции, сырья, материалов и характеристик производительности и точности технологического оборудования, минимальной трудоемкости и заданной достоверности контроля на прикрепленных предприятиях;
- участие в разработке новых видов продукции и технологических процессов, проверке технологического оборудования на соответствие установленным нормам точности;
- участие в подготовке к сертификации систем качества на прикрепленных предприятиях;
- проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов;
- проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также участие в аттестации средств испытаний и контроля на прикрепленных предприятиях;
- проведение калибровки средств измерений;
- осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами, применяемыми для калибровки средств измерений, за соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений на прикрепленных предприятиях.

В.4 Положение о базовой организации метрологической службы утверждается руководителем государственного органа управления (или объединения юридических лиц).

В.5 Для обеспечения выполнения задач, возлагаемых на базовую организацию, в

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

ней создается самостоятельное структурное подразделение (научно-исследовательское, проектно-конструкторское, технологическое), возглавляемое главным метрологом базовой организации.

В.6 Главный метролог базовой организации назначается на должность и освобождается от нее приказом руководителя организации и несет ответственность за выполнение задач и обязанностей, возлагаемых на базовую организацию.

В.7 В Положении о базовой организации отражаются не только отдельные функции в области обеспечения единства и требуемой точности измерений, возлагаемые на структурное подразделение, возглавляемое главным метрологом, но и все остальные функции в этой области, возлагаемые на другие структурные подразделения базовой организации.

В.8 На подразделение метрологической службы, возглавляемое главным метрологом базовой организации, могут быть возложены также обязанности по метрологическому обеспечению деятельности своей организации.

В.9 Для выполнения функций, определенных в Положении, базовая организация располагает эталонами, образцовыми средствами измерений, средствами поверки и калибровки, другим контрольно-измерительным и испытательным оборудованием.

В.10 Базовая организация, в составе которой имеется самостоятельная калибровочная лаборатория, может быть аккредитована в установленном порядке на техническую компетентность проведения калибровки средств измерений.

В.11 Порядок финансирования работ, выполняемых базовой организацией, определяется государственным органом управления или объединением юридических лиц (для этих целей может создаваться специальный внебюджетный фонд из средств объединений и предприятий, прикрепленных к базовой организации).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение С
(обязательное)

Цели, задачи, функции метрологических служб предприятия, организаций

С.1. Метрологическая служба предприятия, научно-исследовательской, проектно-конструкторской, технологической организации и учреждения, пользующихся правами юридического лица, независимо от форм собственности (далее - предприятия) создается с целью выполнения задач по обеспечению единства и требуемой точности измерений при проведении исследований, разработок, испытаний, в производстве и (или) эксплуатации продукции или иных областей деятельности, закрепленных за юридическим лицом, а также для осуществления метрологического контроля и надзора вне государственно-регулируемой сферы по O‘z DSt 8.002.

Метрологическая служба предприятия может включать отдел (службу) главного метролога и (или) другие структурные подразделения. В составе метрологической службы предприятия могут создаваться также самостоятельные калибровочные лаборатории, которые осуществляют калибровку средств измерений для собственных нужд или сторонних юридических лиц.

С.2 Метрологическая служба предприятия проводит свою работу во взаимодействии с основными структурными подразделениями предприятия.

С.3 К основным задачам метрологической службы предприятия относятся:

- обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня метрологического обеспечения производства;
- внедрение в практику современных методов и средств измерений, направленное на повышение уровня научных исследований, эффективности производства, технического уровня и качества продукции, а также иных работ, выполняемых предприятием;
- организация и проведение калибровки и ремонта средств измерений, находящихся в эксплуатации, своевременное представление средств измерений на поверку;
- проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также участие в аттестации средств испытаний и контроля;
- проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов;
- проведение работ по метрологическому обеспечению подготовки производства;
- участие в аттестации испытательных подразделений, в подготовке к сертификации систем качества;
- осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами, применяемыми для калибровки средств измерений, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений.

С.4 Положение о метрологической службе предприятия утверждается руководителем предприятия по согласованию с Агентством «Узстандарт».

С.5 Метрологические службы предприятий могут быть аккредитованы на техническую компетентность при проведении поверки и (или) калибровки средств измерений.

С.6 Заинтересованные метрологические службы юридических лиц независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности этих юридических лиц по их инициативе могут быть аккредитованы в установленном порядке на техническую компетентность в осуществлении конкретной деятельности в области обеспечения единства и требуемой точности измерений.

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Библиография

[1] Руководящий документ Узбекистана O‘z RH 51-110:2001 Межотраслевые системы стандартизации. Выбор и применение

[2] Руководящий документ Узбекистана РД Уз 51-011-93 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Типовое положение о метрологической службе юридического лица в Республике Узбекистан

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

УДК 389.14:006.354 ОКС 17.020

Ключевые слова: система обеспечения единства измерений, законодательная метрология, Государственная система обеспечения единства измерений, государственная метрологическая служба, метрологическая служба юридического лица

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Директор НИИСМС,
канд. техн. наук — Р. Р. Джаббаров

Зав. НИО метрологии,
канд. техн. наук, доцент — А. Б. Садыков

Ст. научный сотрудник,
магистр техн. наук — Г. А. Газиев

Нормоконтролер — А. В. Мазина

ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI