ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан

ДОКУМЕНТЫ НА МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Общие требования

Издание официальное

Узбекское агентство
стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным предприятием «Узбекский Национальный институт метрологии» (**ГП «УзНИМ»**)

2 ВНЕСЕН Государственным предприятием «Узбекский Национальный институт метрологии» (**ГП «УзНИМ»**)

3 УТВЕРЖДЕН Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (**Агентство «Узстандарт»**) от 02.08.2018 № 03-975

4 ВЗАМЕН РД Уз 51-029-94

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 VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настающего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Агентству «Узстандарт»

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Основные положения 2
5 Порядок разработки и согласования документов по поверке 3
6 Оценка пригодности и метрологическая экспертиза проектов документов по поверке 3
7 Порядок утверждения и регистрации документов по поверке 4
8 Порядок распространения документов по поверке 5
9 Общие требования к построению, содержанию и оформлению документов по поверке 6
Приложение А (обязательное) Форма титульного листа инструкция по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки 9
Приложение В (обязательное) Построение и содержание раздела «Обработка результатов измерений» документов по поверке 9
Библиография 10

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ўзбекистон Республикасининг ўлчашлар бирлилигини таъминлаш давлат тизими ЎЛЧАШ ВОСИТАЛАРИНИ ҚИЁСЛАШ УСУЛ ВА ВОСИТАЛАРИНИНГ ҲУЖЖАТЛАРИ Умумий талаблар

Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан ДОКУМЕНТЫ НА МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Общие требования

State system for ensuring the uniformity of measurements of Republic of Uzbekistan
DOCUMENTS ON METHODS AND MEANS OF VERIFICATION OF MEASURING INSTRUMENTS
General requirements

Дата введения с 14.08.2018

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на нормативные и методические документы, регламентирующие методы и средств поверки средств измерений по O‘z DSt 8.003, и устанавливает классификацию, порядок разработки, принятия (утверждения), регистрации и издания документов, а также основные требования к их построению, изложению, оформлению и содержанию.

Положения настоящего стандарта следует учитывать также в части требований к построению, изложению и содержанию методик поверки средств измерений при разработке эксплуатационных, технологических или иных документов на средства измерений, в которых изложены методы поверки.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.207-76 Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения

ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

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

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

O‘z DSt 1.10:1998 Государственная система стандартизации Узбекистана. Основные термины и определения

O‘z DSt 8.001:2010 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Обеспечение единства измерений. Основные положения

Издание официальное

O‘z DSt 8.003:2005 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Поверка средств измерений. 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 8.011:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Аттестация средств измерений метрологическая. Организация и порядок проведения

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 заменным (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 1.10, O‘z DSt 8.010.1, O‘z DSt 8.010.2 и O‘z DSt 8.010.3.

4 Основные положения

4.1 Нормативные и методические документы на методы и средства поверки средств измерений (в дальнейшем – документы по поверке) разрабатываются при отсутствии межгосударственных и национальных нормативных документов, устанавливающих требования к методам и средствам поверки и распространяющихся на данное средство измерение, а также при вводе современных средств поверки с расширенными функциональными возможностями.

4.2 Документы по поверке пересматриваются при изменении нормативного документа на поверочные схемы.

4.3 Виды документов по поверке средств измерений

4.3.1 Документы по поверке оформляются и утверждаются в виде:

- нормативных документов - государственных стандартов Узбекистана;
- методических документов - инструкций по метрологии (методик поверки).

4.3.2 Государственные стандарты Республики Узбекистан на методы и средства поверки разрабатываются при необходимости регламентации правил и процедур поверки групп средств измерений, объединенных общим признаком, применяемых как непосредственно для поверки, так и для разработки документов по поверки средств измерений, относящихся к той же группе.

Документы по поверке в виде государственных стандартов разрабатываются, как правило, при наличии международных рекомендаций, межгосударственных стандартов или государственных стандартов Узбекистана на общие технические условия к соответствующим средствам измерений.

4.3.3 Документы по поверке разрабатываются в виде отдельного методического документа – методики поверки, при необходимости определении правил и процедур поверки групп однотипных (одного типа) средств измерений или средств измерений конкретного типа, в том числе, выпускаемых конкретным предприятием-изготовителем,

O‘z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

4.4 Допускаются использование документов по поверке, утвержденных органами государственной метрологической службы государств, с которыми установлено Соглашение о взаимном признании результатов поверки.

5 Порядок разработки и согласования документов по поверке

5.1 Проекты документов по поверке средств измерений разрабатывают, как правило, метрологические службы или иные подразделения юридических лиц, разрабатывающих, изготавливающих, импортирующих и (или) применяющих эти средства измерений, а также другие предприятия, в том числе, организации, входящие в государственную метрологическую службу (по O‘z DSt 8.001), специализирующиеся в соответствующей области измерений.

5.2 Порядок разработки и согласования проектов документов по поверке средств измерений, оформляемых в виде государственных стандартов Узбекистана, установлен в O‘z DSt 1.1.

5.3 Проекты документов по поверке, оформляемые в виде инструкций по метрологии, проходят в случаях, предусмотренных O‘z DSt 1.1, согласование в соответствии с требованиями O‘z DSt 1.1.

6 Оценка пригодности и метрологическая экспертиза проектов документов по поверке

6.1 Проекты документов по поверке средств измерений должны проходить оценку пригодности (валидацию) для принятия решения о возможности использования установленного в них метода поверки и подтверждения того, что данная методика подходит для её целевого использования.

6.2 Оценку пригодности документов проводит государственное предприятие «Узбекский национальный институт метрологии» (далее ГП «УзНИМ»).

6.3 Оценка пригодности методики поверки может быть осуществлена одним из следующих методов или их сочетанием:

- проведение поверки с использованием образцовых средств измерений (эталонов) или стандартных образцов более высокой точности;
- сравнением результатов, полученных с помощью других, признанных методик поверки;
- межлабораторными сравнениями;
- систематическим оцениванием факторов, оказывающих влияние на результат поверки;
- оцениванием неопределенности результатов поверки на основе научного осмысления теоретических принципов метода поверки и практического опыта.

6.4 Степень углубленности в оценке пригодности методики поверки определяется компромиссом между затратами и техническими возможностями организации, осуществляющей поверку, с одной стороны, и, с другой стороны, риском и последствиями получения результатов поверки с недостаточной достоверностью. При отсутствии необходимой информации оценка пригодности методики поверки может быть представлена в упрощенном виде.

6.5 Проекты документов по поверке, оформляемые в виде методик поверки, разработанные для проведения испытаний с целью утверждения типа средств измерений по O‘z DSt 8.009 или метрологической аттестации по O‘z DSt 8.011, подвергаются экспериментальной оценке пригодности в процессе испытаний с целью утверждения типа или метрологической аттестации.

6.6 Проект окончательной редакции документа по поверке подлежит метрологической экспертизе

На экспертизу представляются:

- заявка на проведение экспертизы;
- проект редакции методики поверки;
- пояснительная записка на разработку методики поверки.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

6.7 Метрологическую экспертизу проектов документов по поверке проводит ГП «УзНИМ».

6.8 По результатам метрологической экспертизы проекта методики поверки составляется экспертное заключение

6.9 При неудовлетворительных результатах экспертизы проект документа возвращается разработчику на доработку.

6.9 9 Положительные результаты экспертизы являются основанием для утверждения и регистрации методики поверки.

7 Порядок утверждения и регистрации документов по поверке

7.1 Утверждение и регистрация документов на поверку, оформляемых в виде государственных стандартов Узбекистана

Документы по поверке средств измерений, оформляемые в виде государственных стандартов Узбекистана, проходят процедуры утверждения и государственной регистрации в порядке, установленном O'z DSt 1.1.

Документы по поверке средств измерений представляются на утверждение в виде государственного стандарта Узбекистана на государственном и русском языках.

7.2 Утверждение и регистрация документов на поверку, оформляемых в виде инструкций по метрологии

7.2.1 Документы по поверке средств измерений представляются на утверждение и регистрацию в виде методик поверки на государственном и (или) русском языках и сопровождаются пояснительной запиской и экспертным заключением.

7.2.2 Методики поверки, устанавливающие правила и процедуры поверки групп однотипных (одного типа) средств измерений, а также документы на поверку средств измерений конкретного типа, выпускаемых конкретным предприятием-изготовителем, подготовленные для испытаний с целью утверждения типа средств измерений, утверждает ГП «УзНИМ».

7.2.3 Методики поверки, устанавливающие правила и процедуры поверки средств измерений конкретного типа, выпускаемых конкретным предприятием-изготовителем, подготовленные для метрологической аттестации средств измерений, утверждает и регистрирует ГП «УзНИМ»

7.2.4 ГП «УзНИМ», осуществляющий регистрацию методик поверки, ведет специальный реестр, в котором фиксируется:

- порядковый номер;
- наименование методики поверки;
- наименование организации, разработавшей методику поверки;
- номер регистрации методики;
- дата регистрации;
- дата пересмотра или внесения измерений.

7.2.5 Методикам поверки присваивается следующее обозначение:

QU – XX-XXX-XXXX
1 2 4

где:

QU – Киёслаш усулияти (Методика поверки) – обозначение категории документа;

1 – код вида документа – документ по поверке;

2 – порядковый номер документа по реестру методик поверки;

3 – год регистрации документа.

7.2.6 Документ по поверке, оформленный в виде методики поверки, представляется на регистрацию на бумажном носителе в двух экземплярах, также прилагается электронная версия документа.

7.2.7 Один из экземпляров после регистрации возвращается с регистрационным номером владельцу методики, а другой экземпляр хранится в информационном фонде ГП «УзНИМ».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

7.3 Срок действия документов по поверке

7.3.1 Срок действия нормативных документов по поверке, оформленных в виде государственных стандартов Республики Узбекистан, устанавливается в зависимости от специфики группы средств измерений и срока действия нормативного документа на поверочные схемы, а также в соответствии с правилами, установленными Агентством «Узстандарт» для соответствующей категории нормативных документов.

7.3.2 Периодически, но не реже одного раза в пять лет, нормативные документы по поверке, оформленных в виде государственных стандартов Республики Узбекистан проходят актуализацию на соответствие их состоянию нормативных документов, межгосударственным и международным документам системы обеспечения единства измерений.

7.3.3 По результатам актуализации принимается решение о внесении в документы, соответствующих изменений либо, разработка новой редакции документа путем внесения в них современных инновационных требований.

7.3.4 Методики поверки, которые распространяются на конкретный тип средств измерений, прошедших регистрацию в ГП «УзНИМ», применяют без ограничения срока действия.

8 Порядок распространения документов по поверке

8.1 Распространение документов по поверке, утвержденных в виде государственных стандартов Узбекистана, осуществляется в порядке, установленном Агентством «Узстандарт».

Информация о действующих документов по поверке, утвержденных в виде государственных стандартов Узбекистана, публикуется в ежегодном информационном указателе Агентства «Узстандарт».

8.2 Распространение документов по поверке, утвержденных в виде инструкций по метрологии, осуществляется организацией – разработчиком документов или, по ее разрешению ГП «УзНИМ».

8.3 Информация о действующих документах по поверке публикуется в информационном Указателе «Нормативные документы в области метрологии», составляемым по состоянию на 1 января текущего года и распространяемым НИИСМС Агентства «Узстандарт».

8.4 Документы по поверке средств измерений конкретного типа, выпускаемых конкретным предприятием-изготовителем, утвержденные и зарегистрированные в виде инструкций по метрологии, могут входить разделом в эксплуатационные документы (по ГОСТ 2.601) на средства измерений данного типа и распространяться предприятием – изготовителем средства измерений. В этом случае в эксплуатационном документе должны быть указаны регистрационный номер документа по поверке, наименование органа государственной метрологической службы, утвердившего документ и дата утверждения.

9 Общие требования к построению, содержанию и оформлению документов по поверке

9.1 Построение, изложение, оформление и содержание государственных стандартов Узбекистана и инструкций по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки средств измерений, осуществляется по O'z DSt 1.6.

Документы по поверке средств измерений должны быть гармонизированы с соответствующими международными и межгосударственными нормативными документами, а требования, изложенные в них, не должны противоречить требованиям межгосударственных нормативных документов.

9.2 Государственные стандарты Узбекистана и инструкции по метрологии, устанавливающие методы и средства поверки средств измерений, содержат следующие отдельные структурные элементы:

- титульный лист;
- предисловие;
- содержание;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

- введение;
- наименование;
- область применения;
- нормативные ссылки;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- разделы основных положений (методика поверки);
- приложения;
- библиографические данные.

9.3 Элемент «Содержание» приводят при объеме документа более 10 страниц.

Построение и оформление содержания – по O'z DSt 1.6.

Элементы «Введение», «Термины и определения», «Обозначения и сокращения» приводят в документах по поверке при необходимости, исходя из особенностей содержания и изложения документа. Построение и оформление элементов – по O'z DSt 1.6.

9.4 Титульный лист

9.4.1 Оформление титульного листа государственного стандарта на методы и средства поверки – по O'z DSt 1.6.

9.4.2 На титульном листе инструкций по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки, приводят обозначение документа, полное и сокращенное наименование органа государственной метрологической службы, утвердившего документ, наименование документа, включающее групповой заголовок, основной заголовок и подзаголовок. Внизу листа приводят наименование города месторасположения органа, утвердившего документ.

Наименование документа выделяют полужирным шрифтом и располагают по центру станицы, основной заголовок приводят прописными буквами.

Форма титульного листа инструкций по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки приведена в приложении А настоящего стандарта.

9.5 Предисловие

9.5.1 В предисловии документа приводят общие сведения о данном документе.

Элемент «Предисловие» размещают на следующей странице после титульного листа (на его обороте). Страница «Предисловие» нумеруется римской цифрой «II».

Слово «Предисловие» набирается полужирным шрифтом строчными буквами, начиная с прописной буквы, и располагается по центру страницы.

9.5.2 Построение и содержание страницы «Предисловие» государственного стандарта на методы и средства поверки – по O'z DSt 1.6.

9.5.3 Общие сведения о инструкциях по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки и указываемые в «Предисловии», нумеруют арабскими цифрами и располагают в следующей последовательности:

1 РАЗРАБОТАН _____
Полное и сокращенное наименование организации, разработавшей документ *

2 УТВЕРЖДЕН Приказом_____
Полное и сокращенное наименование организации,

_____
утвердившей документ, дата и номер приказа об утверждении

3 ВЗАМЕН _____
Обозначение документа, взамен которого вводится данный документ

или, если документ вводится впервые

3 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

* Если документ на поверку разработан и утвержден одной и той же организацией, то в позиции «РАЗРАБОТАН» указывается наименование подразделения, разработавшего документ.

9.6 Наименование

9.6.1 Наименование документа на поверку располагается на первой странице основного текста документа и включает в себя:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

- групповой заголовок - наименование национальной системы, в которую включен документ (например, Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан);

- основной заголовок - наименование и условное обозначение типа поверяемого средства измерений (группы однотипных поверяемых средств измерений);

- подзаголовок - наименование объекта регламентации («Методика поверки»).

9.6.2 В государственном стандарте Узбекистана наименование документа приводится в соответствии с O'z DSt 1.6 на государственном, русском и английском языках.

В инструкции по метрологии по поверке средств измерений наименование документа приводят на государственном и русском языках.

Групповой заголовок и подзаголовок приводят строчными буквами, начиная с прописной буквы. Основной заголовок приводят прописными буквами.

Наименования на государственном и русском языках выделяют полужирным шрифтом.

9.6.3 В основном заголовке документа по поверке на русском языке первым словом должно быть имя существительное во множественном числе.

В основных заголовках на государственном и английском языке соблюдается прямой порядок слов.

9.6.4 Оформление первой страницы основного текста документа по поверке – по O'z DSt 1.6.

9.7 Область применения документа по поверке

В разделе «Область применения», располагаемом на первой странице основного текста документа по поверке после наименования документа, устанавливают назначение документа по поверке, а также уточняют объект регламентации и степень соответствия документа по поверке соответствующим документам международных организаций.

Указывают также, применимость методики для различных видов поверки (первичной, периодической, первичной и периодической).

В разделе «Область применения» указывают межповерочный интервал.

9.8 Нормативные ссылки

В разделе «Нормативные ссылки» документов по поверке приводят обозначения и полные наименования нормативных документов, на которые по тексту документов по поверке приведены ссылки. Построение, содержание и оформление раздела – по O'z DSt 1.6.

9.9 Разделы основных положений

9.9.1 Структурный элемент «Разделы основных положений» документов по поверке, представляющий собой непосредственно методику поверки, содержит следующие разделы:

- операции поверки;
- средства поверки;
- требования к квалификации поверителей
- требования безопасности;
- условия поверки;
- подготовка к поверке;
- проведение поверки;
- обработка результатов измерений;
- оформление результатов поверки.

Примечание - Раздел «Требования к квалификации поверителей» включают в случае предъявления особых требований к квалификации поверителей.

9.9.2 Построение и содержание разделов документов по поверке, указанных в 9.9.1 настоящего стандарта, - по РМГ 51 [5].

9.9.3 Построение и содержание раздела «Обработка результатов измерений» приведены в приложении В настоящего стандарта.

9.9.4 Раздел «Оформление результатов поверки» содержит требования к оформлению результатов поверки.

В разделе указывают, что результаты поверки оформляют в соответствии с O'z DSt 8.003, и указывают способ оформления (сертификат поверки, нанесение оттиска

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

поверительного клейма; внесение записи в паспорт или другой эксплуатационный документ средства измерений).

9.10 Приложения и библиографические данные

9.10.1 В документы по поверке в качестве приложений включают форму протокола записи результатов измерений при поверке (протокола поверки), методику расчета погрешности поверки и другую информацию.

Перечень возможных приложений к документам по поверке, приведен в РМГ 51 [5].

Построение и оформление приложений к документам по поверке – по O‘z DSt 1.6.

9.10.2 Построение и оформление библиографических данных документов по поверке – по O‘z DSt 1.6.

9.11 Правила построения последней страницы документа по поверке

9.11.1 Последняя страница документа по поверке, оформленного в виде государственного стандарта, должна содержать сведения о руководителе разработки документа, исполнителях, соисполнителях и, по необходимости, данные о согласовании проекта документа.

Построение, содержание и оформление последней страницы государственного стандарта по поверке – по O‘z DSt 1.6.

9.11.2 Последняя страница документа по поверке, оформленного в виде инструкции по метрологии, дополнительно к сведениям, указанным в 9.11.1 настоящего стандарта, должна содержать, расположенные в начале страницы, сведения о руководителе организации, утверждающей инструкцию. Подпись руководителя заверяется печатью организации. Построение и оформление последующей части страницы - по O‘z DSt 1.6.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Приложение А
(Обязательное)

Форма титульного листа инструкции по метрологии, устанавливающих методы и средства поверки

_____
Обозначение инструкции по метрологии

_____
Полное и сокращенное наименование органа государственной метрологической службы,

_____
утвердившей инструкцию по метрологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕТРОЛОГИИ

_____
Полное наименование инструкции по метрологии

_____
Город

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Приложение В
(Обязательное)

Построение и содержание раздела «Обработка результатов измерений» документов по поверке

В.1 Раздел «Обработка результатов измерений» включают в документы по поверке при наличии сложных способов обработки результатов измерений.

В.2 Если обработка результатов измерений осуществляется с использованием программного обеспечения, в данном разделе необходимо указать разработчика программного обеспечения, алгоритмы расчета и их блок-схемы, а в приложении к методике поверки привести:

- описание структуры программного обеспечения (далее - ПО) и выполняемых функций, в том числе последовательность обработки данных;
- описание функций и параметров частей ПО;
- описание модулей ПО;
- перечень интерфейсов и перечень команд для каждого интерфейса, включая заявление об их полноте;
- список значений и действие всех команд, получаемых от клавиатуры, мыши и других устройств ввода;
- описание реализованной методики идентификации ПО;
- описание реализованных методов защиты ПО и данных;
- описание интерфейсов пользователя, всех меню и диалогов;
- описание хранимых и передаваемых наборов данных;
- руководство пользователя;
- характеристики требуемых системных и аппаратных средств, если эта информация не приведена в руководстве пользователя.

В.3 Если способы обработки результатов измерений установлены в действующем нормативном документе, в разделе (пункте) приводят ссылку на этот документ, например: «Обработка результатов измерений - по ГОСТ 8.207».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Библиография

[1]	Рекомендации ВНИИМС МИ 187-86	Государственная система обеспечения единства измерений. Методические указания. Достоверность и требования к методикам поверки средств измерений
[2]	Рекомендации ВНИИМС МИ 188-86	Государственная система обеспечения единства измерений. Методические указания. Средства измерений. Установление значений параметров методик поверки
[3]	Руководящий документ Узбекистана O‘z RH 51-106:2001	Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологическая экспертиза нормативной и технической документации. Организация и порядок проведения
[4]	Рекомендации O‘z T 51-169:2011	Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Кодификатор групп средств измерений
[5]	Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 51-2002	Государственная система обеспечения единства измерений. Документы на методики поверки средств измерений. Основные положения

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

УДК 389.14 083.96

ОКС 17.220

Ключевые слова: нормативные документы, методические документы, методы и средства поверки, разработка, согласование, утверждение, регистрация, построение, содержание, оформление

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Информационные данные

Директор
ГП «Уз НИМ» А. Даминов

Заместитель директора
ГП «Уз НИМ» Л. Саидорипов

Начальник НПО 08
ГП «Уз НИМ» К. Нажмутдинов

Заместитель начальника
отдела № 10 ГП «УзНИМ» Ш. Гулямов

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI