O‘zDSt 8.007:2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

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 и ВВЕДЕН в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от 10.12.2002 № 12-45

3 ВЗАМЕН РСТ Уз 8.007-93

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

УЗБЕКСТАНДАРТ
Ре...
станд...

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 3
5 Утверждение типа средства измерений 4
6 Метрологическая аттестация средств измерений 5
7 Испытание средств измерений на соответствие гигиеническим требованиям 7
8 Испытание средств измерений на соответствие специальным требованиям 7
9 Испытание средств измерений на соответствие требованиям безопасности 7
10 Поверка средств измерений 7
11 Надзор за изготовлением, установкой, ремонтом и эксплуатацией средств измерений 9
Приложение А Библиография 10

Узстандарт
Республика
стандартлаштириш бўлими

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ўзбекистон Республикасининг
ўлчашлар бирлилигини таъминлаш давлат тизими
ЎЛЧАШ ВОСИТАЛАРИНИ КОНУН ХУЖЖАТЛАРИ ТАЛАБЛАРИГА
МУВОФИКЛИГИНИ ТАСДИКЛАШ
Ассосий коидалари

Государственная система обеспечения единства измерений
Республики Узбекистан
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
Основные положения

State system for ensuring the uniformity of measurements
of Republic of Uzbekistan
CONFORMITY OF MEASURING MEANS TO
LEGISLATIVE REQUREMENTS
General provisions

Дата введения 25 · 12. 2002

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства измерений, предполагаемые к применению и применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, и устанавливает основные положения подтверждения их соответствия законодательным требованиям.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

O‘z DSt Уз 8.002:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрологический контроль и надзор. Основные положения

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

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

УЗДАВСТАНДАРТИНГ
рўйхатга олиш гувоҳномаси
«10» 12 2002 йил
№ 1156
ва кейин чиқарилган.

Издание официальное

РСТ Уз 8.009-93 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Испытания по утверждению 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 8.010.4:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 4. Метрологическое обеспечение аналитического контроля

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **соответствие средства измерений законодательным требованиям:** Соответствие средства измерений метрологическим, техническим, административным требованиям.

3.2 **метрологические требования:** Метрологические характеристики средств измерений и условия, при которых обеспечиваются эти характеристики.

3.3 **технические требования:** Основные технические характеристики средств измерений, не ограничивающие возможности их технического усовершенствования.

Примечание – Технические требования обеспечивают оптимальное число нормированных метрологических характеристик средств измерений, получение достоверных результатов измерений, максимальную вероятность исключения риска фальсификации результатов измерений.

3.4 **административные требования:** Методы поверки средств измерений (для определения их соответствия метрологическим и техническим характеристикам); критерии установления, подтверждения или аннулирования соответствия средств измерений законодательным требованиям; условия применения средств измерений на разных стадиях их срока службы; критерии идентификации и эстетические показатели средств измерений.

3.5 **утверждение типа средства измерений:** Решение, выносимое компетентным государственным органом (государственной метрологической службой), свидетельствующее о соответствии средств измерений установленным требованиям.

3.6 **тип средства измерений:** Совокупность средств измерений одного и того же назначения, основанных на одном и том же принципе действия,

УзДавСтандарт
Республика
стандартлаштириш бўлими

имеющих одинаковую конструкцию и изготовленных по одной и той же технической документации.

Примечание – Средства измерений одного типа могут иметь различные модификации (например, отличаться по диапазону измерений).

3.7 **испытания с целью утверждения типа:** Исследования образцов средств измерений одного типа, представленных государственной метрологической службе.

3.8 **аттестация средства измерений:** Исследование, с целю установления и подтверждения характеристик средств измерений.

3.9 **поверка средства измерений:** Совокупность операций, выполняемых органом государственной метрологической службы или другими уполномоченными на то органами (организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям.

3.10 **первичная поверка:** Поверка средства измерений, проводимая при их выпуске из производства.

3.11 **последующая поверка:** Любая поверка средств измерений, проводимая после первичной поверки.

3.12 **инспекционная поверка:** Поверка средств измерений, проводимая для контроля срока действия поверительного клейма, а также контроль, не подвергались ли модернизации указанные средства измерений после проведения поверки и не превышают ли их погрешности значений, допускаемых в процессе эксплуатации.

3.13 **надзор за средствами измерений:** Надзор, осуществляемый в процессе изготовления, установки, ремонта и эксплуатации средств измерений, с целью установления факта, что эти процедуры осуществляются в соответствии с действующей документацией, а сами средства измерений используются правильно и соответствуют законодательным требованиям.

Остальные термины по O‘zDSt 8.010.1, O‘zDSt 8.010.4 и РМГ 29-99 [1].

4 Общие положения

4.1 Цель установления соответствия средств измерений законодательным требованиям – обеспечение единства и требуемой точности измерений.

4.2 Соответствие средств измерений (СИ) законодательным требованиям проводится путем утверждения их типа или метрологической аттестации; сертификации на соответствие гигиеническим требованиям (для средств измерений, эксплуатируемых в непосредственном контакте с пищевой продукцией); сертификации на соответствие специальным требованиям (для средств специального назначения, например, для СИ медицинского назначения); сертификации на соответствие требованиям безопасности (для средств измерений, подлежащих обязательной сертификации); первичной и последующих

Республика
стандартлаштириш бўлими

поверок; надзора за их изготовлением, установкой, ремонтом и эксплуатацией.

4.3 Средства измерений, применяемые в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора подлежат обязательной проверке на их соответствие законодательным требованиям.

Примечание – Средства измерений, применяемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора, могут проверяться на соответствие законодательным требованиям на добровольной основе.

5 Утверждение типа средства измерений

5.1 Утверждению типа подлежат средства измерений серийного или единичного, многократно повторяющегося, производства, изготовляемые в Узбекистане или ввозимые (импортируемые) из-за границы партиями.

5.2 Утверждение типа средства измерений проводится на стадии его постановки на производство или на стадии оформления разрешения на пересечение таможенной границы Узбекистана, при ввозе средства измерений из-за рубежа.

5.3 Утверждение типа может касаться непосредственно средства измерений или основных комплектующих и вспомогательных приспособлений, вторичных преобразователей либо дополнительных устройств, если указанные элементы могут влиять на результаты измерений или на условия эксплуатации средств измерений.

5.4 Утверждение типа средства измерений является необходимым, но не достаточным условием допуска средства измерений к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, кроме утверждения типа разрешением к такому допуску являются положительные результаты поверки.

5.5 Утвержденный тип средства измерений используется в качестве прототипа при изготовлении (производстве) средств измерений, соответствие которых законодательным требованиям подтверждается результатами поверки.

5.6 В особых случаях решение об утверждении типа может подтверждать соответствие средств измерений законодательным требованиям без проведения первичной поверки, например, если организация условий эксплуатации средств измерений обуславливает качество, обеспечиваемое при поверке данных средств измерений, или затраты на первичную поверку не соответствуют гарантиям, которые поверка может обеспечить.

5.7 Образец, соответствующий прототипу или первичному изготовленному образцу средства измерений, либо чертежам, исследуют с целью определения соответствия конструкции указанного образца условиям, при которых средства измерений, изготовленные в соответствии с прототипом, будут удовлетворять законодательным требованиям.

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш ...

Примечание – Информация, полученная при исследовании образца, может быть использована для регламентации определенных условий эксплуатации и методов поверки данных средств измерений.

5.8 Утверждение типа средства измерений производится в соответствии с РСТ Уз 8.009.

5.9 Тип средства измерений утверждает Агентство «Узстандарт».

Примечание – Могут быть утверждены любые типы средств измерений, в том числе и со вспомогательными приспособлениями, соответствующие метрологическим и техническим требованиям.

5.10 Срок действия документа утверждения типа может быть неограниченным и ограниченным во времени.

Примечание – Как правило, срок действия документа утверждения типа – 5 лет с возможностью последующего его увеличения.

5.11 Тип средств измерений допускается утверждать с ограниченным сроком действия, если невозможно утвердить тип без ограничения срока.

Примечание – В ряде случаев утверждение типа может быть временным, чтобы имелась возможность проведения более длительных и тщательных исследований представленных образцов средств измерений.

5.12 Решение об утверждении типа отменяют, если:

- средства измерений, изготовленные в соответствии с утвержденным типом, имеют дефекты общего характера, которые делают их непригодными для основного назначения;
- средства измерений не соответствуют утвержденному типу или установленным требованиям на изделие;
- в утвержденный тип средства измерений подвергнут изменениям, в результате которых оно перестало соответствовать установленным требованиям.

5.13 При аннулировании решения об утверждении типа средства измерений, с момента принятия такого решения, запрещается проведение первичной поверки всех средств измерений, изготовленных в соответствии с документом об утверждении этого типа. Кроме того, в документе об аннулировании решения об утверждении типа может быть дано указание о запрещении эксплуатации уже изготовленных средств измерений.

6 Метрологическая аттестация средств измерений

6.1 Метрологической аттестации подлежат средства измерений, метрологические характеристики которых устанавливаются в ходе специальных исследований; средства измерений единичного производства или ввозимые (импортируемые) из-за границы единичными экземплярами; единичные экземпляры серийно выпускаемых средств измерений, применяемые в условиях и режимах, отличающихся от нормированных при утверждении их типа; опытные (головные) и экспериментальные образцы средств измерений, изготовленные в процессе научно-исследовательских или опытно-конструктор-

УЗСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

ских работ, и передаваемые в эксплуатацию; единичные экземпляры средств измерений серийного производства, технические возможности которых позволяют установить для них индивидуальные метрологические характеристики, отличные от установленных при утверждении типа.

6.2 Метрологическая аттестация средств измерений проводится на стадии их принятия в эксплуатацию или на стадии оформления разрешения на пересечение таможенной границы Узбекистана, при ввозе средства измерений из-за рубежа.

Примечание – Допускается, по разрешению Агентства «Узстандарт», проведение метрологической аттестации СИ после его монтажа и подготовки к эксплуатации.

6.3 Метрологическая аттестация может касаться непосредственно средства измерений или основных комплектующих и вспомогательных приспособлений, вторичных преобразователей либо дополнительных устройств, если указанные элементы могут влиять на результаты измерений или на условия эксплуатации средства измерений.

6.4 На метрологическую аттестацию представляют средства измерений имеющие гигиенический сертификат (для средств измерений, эксплуатируемых в непосредственном контакте с пищевой продукцией), сертификат соответствия специальным требованиям (для средств специального назначения) и сертификат соответствия требованиям безопасности (для средств измерений, подлежащих обязательной сертификации).

Примечание – Допускается совмещение процедуры аттестации с испытаниями на соответствие требованиям безопасности и соответствие специальным требованиям.

6.5 Метрологическая аттестация средства измерений производится в соответствии с РСТ Уз 8.011 или O‘z DSt 8.004.

6.6 Результаты метрологической аттестации утверждает Агентство «Узстандарт».

6.7 Срок действия метрологической аттестации средства измерений может быть неограниченным и ограниченным во времени.

Примечание – Как правило срок действия результатов аттестации – 5 лет с возможностью последующего его увеличения.

6.8 Решение о метрологической аттестации средства измерений отменяют, если:

- средства измерений не соответствуют установленным требованиям;
- в средства измерений внесены изменения, в результате которых оно перестало соответствовать установленным требованиям.

6.9 При отмене решения о метрологической аттестации средства измерений может быть указание о запрещении эксплуатации уже изготовленных средств измерений.

7 Испытание на соответствие гигиеническим требованиям

7.1 Средства измерений, эксплуатируемые в непосредственном контакте с пищевой продукцией, подлежат сертификации на соответствие гигиеническим требованиям.

7.2 Сертификация средств измерений на соответствие гигиеническим требованиям проводится в соответствии с правилами, установленными Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

7.3 Сертификация средств измерений на соответствие гигиеническим требованиям проводится до первичной поверки или метрологической аттестации средства измерений.

8 Испытание средств измерений на соответствие специальным требованиям

8.1 Средства измерений, эксплуатируемые в специальных условиях (например, в медицинских учреждениях, в пожаровзрывоопасной среде или в условиях чрезвычайных ситуаций) подлежат сертификации на соответствие специальным требованиям, устанавливающим параметры допуска таких СИ в этих условиях.

8.2 Сертификация средств измерений на соответствие специальным требованиям проводится в соответствии с правилами, установленными соответствующими органами государственного управления.

8.3 Сертификация средств измерений на соответствие специальным требованиям проводится до первичной поверки или метрологической аттестации средства измерений.

9 Испытание средств измерений на соответствие требованиям безопасности

9.1 Средства измерений, включенные в список товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации, подлежат сертификации на соответствие требованиям безопасности.

9.2 Сертификация средств измерений на соответствие требованиям безопасности проводится в соответствии с Национальной системой сертификации Республики Узбекистан.

9.3 Сертификация средств измерений на соответствие требованиям безопасности проводится до первичной поверки или метрологической аттестации средства измерений.

10 Поверка средств измерений

10.1 Первичная поверка

Республика
стандартлаштириш бўлими

10.1.1 Первичной поверке подвергают все новые средства измерений утвержденных типов независимо от сферы их применения и места установки.

Примечания:

1 Допускается, по решению Агентства «Узстандарт», выборочная, из партии выпущенных, первичная поверка средств измерений.

2 Средства измерений, прошедшие процедуру метрологической аттестации, первичной поверке не подлежат.

3 Допускается проводить первичную поверку средств измерений, подвергшихся ремонту или регулированию.

10.1.2 В зависимости от необходимости использования специальных установок, размера партии поверяемых средств измерений, возможности транспортирования, числа необходимого для поверки оборудования и т.п. первичная поверка проводится в месте, установленном органом государственной метрологической службы.

10.1.3 Средства измерений на первичную поверку представляет изготовитель, импортер или экспортер (для средств измерений, ввозимых из-за рубежа), владелец или потребитель, либо их полномочный представитель.

10.1.4 На первичную поверку представляют средства измерений имеющие гигиенический сертификат (для средств измерений, эксплуатируемых в непосредственном контакте с пищевой продукцией), сертификат соответствия специальным требованиям (для средств специального назначения) и сертификат соответствия требованиям безопасности (для средств измерений, подлежащих обязательной сертификации).

10.1.5 Первичная поверка проводится в соответствии с РСТ Уз 8.003.

10.2 Последующая поверка

10.2.1 Последующая поверка проводится для всех средств измерений, утвержденных типов или подвергнутых метрологической аттестации.

10.2.2 В зависимости от необходимости использования специальных установок, размера партии поверяемых средств измерений, возможности транспортирования, числа необходимого для поверки оборудования и т.п. в обоснованном случае, последующие поверки проводится в месте, установленном органом государственной метрологической службы.

10.2.3 Последующие поверки проводятся по методикам, соответствующим требованиям РД Уз 51-029 [2].

10.2.4 Последующие поверки проводятся в виде периодических, внеочередных или инспекционных поверок.

10.2.5 Периодические поверки проводятся с постоянным или переменным интервалом (межповерочный интервал), установленным в документах на средство измерений.

Примечание – Для средств измерений, метрологические характеристики которых, в силу их конструктивных или иных особенностей, остаются стабильными во времени (например, стеклянная мерная посуда), допускается периодическую поверку не проводить.

УЗСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

10.2.5 Внеочередную поверку проводят по требованию потребителя, если поверительное клеймо на средстве измерений стало недействительным либо после проведения ремонта средства измерений.

10.2.6 Инспекционную поверку проводят по решению органа государственной метрологической службы при осуществлении государственного метрологического контроля в соответствии с O‘z DSt 8.002, либо в иных обоснованных случаях по решению Агентства «Узстандарт».

10.3 На средства измерений, прошедших поверку, наносится оттиск поверительного клейма и (или) оформляется свидетельство о поверке.

Примечание – Допускается ставить оттиск клейма в месте, предусмотренном эксплуатационной документацией СИ.

10.4 На средства измерений, не прошедших поверку, наносится оттиск браковочного клейма и (или) выдается извещение о непригодности средства измерений к эксплуатации.

11 Надзор за изготовлением, установкой, ремонтом и эксплуатацией средств измерений

11.1 Надзор за средствами измерений предназначен для предотвращения нарушения законов и нормативных документов, регламентирующих метрологические нормы и правила.

11.2 Надзор за изготовлением, установкой, ремонтом и эксплуатацией средств измерений осуществляется органами государственной метрологической службы в соответствии с O‘z DSt 8.002.

УЗДАВСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

Приложение А
(справочное)

Библиография

[1] РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения
[2] РД Уз 51-029- 94 ГСИ Руз. Требования к нормативным документам на методы и средства поверки

ТАНДАРТ
Республика
будиша

УДК 389.14:006.354 ОКС 17.020 Т80

Ключевые слова: средство измерений, утверждение типа, метрологическая аттестация, поверка, соответствие, гигиенические требования, требования безопасности, надзор

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

И.о. директора НИИСМС
канд. физ-мат. наук — А.С. Умаров

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

Зав. сектором стандартных
образцов — П.Г. Авакян

Нормоконтролёр — А.В. Мазина

Узбекстандарт
Республика
стандартлаштириш бўлими

Окончательная редакция проекта стандарта разработана с учетом поступивших предложений, из которых 9 принято, 2 частично принято, 7 отклонено. Отклоненные замечания и предложения не носят принципиального характера и затрагивают, в основном, вопросы, не являющиеся объектом стандартизации настоящего стандарта, или вопросы редакционного характера и терминологии.

5 Технико-экономическая эффективность внедрения документа

Внедрение стандарта позволит повысить эффективность деятельности национального органа по метрологии Узбекистана и будет способствовать взаимному признанию деятельности Агентства Узстандарт на межгосударственном и международном уровнях.

6 Внедрение и введение документа в действие

Предполагаемый срок внедрения с 01.06.2004.
Специальных мероприятий по внедрению документа не требуется.

8 Взаимосвязь с другими документами

В документе учтены положения основополагающих нормативных документов национальных систем обеспечения единства измерений, сертификации Узбекистана, правила и нормы межгосударственной метрологической практики и рекомендации Международной организации законодательной метрологии.

Директор НИИСМС **Р.Р. Джаббаров**

Зав. НИО метрологии **А.Б. Садыков**