ОКС 17.020

Изменение № 2 O‘z DSt 8.004:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

Утверждено и введено в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации от 22.07.2014 № 05-562

Дата введения 28.07.2014

Содержание дополнить следующим перечислением:

«Приложение R (обязательное) Форма паспорта стандартного образца и инструкция по его заполнению».

Наименование Приложения F дополнить словами «и инструкция по её заполнению».

По всему тексту стандарта

обозначение ТУ заменить на «стандарт организации».

Раздел 2

Обозначение и наименование стандарта РСТ Уз 8.001-98 заменить на O‘z DSt 8.001:2010. Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Обеспечение единства измерений, Основные положение.

Обозначение O‘z DSt 8.002:2002 заменить на «O‘z DSt 8.002:2009».

Стандарт O‘z DSt 16.8:2004 из перечисления исключить.

Подпункт 3.5 изложить в следующей редакции:

«сертифицированное значение: Для сертифицированного стандартного образца – значение, приписанное количественно воспроизводимому физическому, химическому или биологическому параметру (сертифицированного) стандартного образца, которое представляется в сертификате, сопровождающем СО».

Пункты 4.1 и 5.5.4

Обозначение РСТ Уз 8.001, заменить на «O‘z DSt 8.001»

Пункт 4.7 изложить в новой редакции:

«В Республике Узбекистан к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора допускаются:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1286/02 son bilan
22 07 2014 yilda
ro'yxatga olindi

- СО, имеющий сертификат, выданный Агентством «Узстандарт», Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации (НИИСМС), выполняющим функции Главного центра стандартных образцов Республики Узбекистан или юридическими лицами, аккредитованными в соответствии с O‘z DSt 16.3 на право аттестации СО;

- межгосударственные СО, имеющие обозначение «МСО»;

- СО, имеющие обозначение «ГСО», выпущенные до 1992 года и не утративших срока годности».

Подпункт 5.2.3

Примечание исключить.

Дополнить вторым абзацем «Согласование ТЗ проводится на основании результатов его метрологической экспертизы».

Подпункт 5.3.2 изложить в следующей редакции:

«Метрологическая экспертиза ТЗ на разработку СО проводится Агентством «Узстандарт», НИИСМС или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ».

Подпункт 5.3.3 изложить в следующей редакции:

«Метрологическая экспертиза ТЗ на разработку СОП осуществляется метрологической службой организации-разработчика. Метрологическая экспертиза может быть проведена Агентством «Узстандарт», НИИСМС или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ».

Пункт 5.4 изложить в следующей редакции:

«5.4 Порядок выполнения научно-исследовательских, экспериментальных и теоретических работ по изготовлению СО, подготовке материала СО, оценки метрологических и технических характеристик СО, основные методы которых изложены в стандарте ISO Guide 35 [4], устанавливает организация-разработчик с учётом требований ТЗ.

Организации-разработчики СО, проводящие исследования метрологических характеристик СО, должны быть аккредитованы в соответствии с O‘z DSt 16.3, или аккредитованы на техническую компетентность по O‘z DSt ISO/IEC 17025, или аттестованы по O‘z T 51-168 [5]».

Пункт 5.5.3 изложить в следующей редакции:

«Аттестацию СО при единичном повторяющемся производстве допускается проводить в соответствии с ТЗ; при серийном или мелкосерийном производстве, аттестацию повторных выпусков проводят в соответствии со стандартом организации, содержащем методику проведения испытаний СО».

Примечания:

1 Стандарт организации на разработку СО, предназначенных для применения в сфере

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
YURIY ETISH BOSHQARMASI

распространения государственного метрологического контроля и надзора, должен быть согласован Агентством «Узстандарт» или Главным центром стандартных образцов РУз (НИИСМС);

2 Согласование стандарта организации проводится на основании положительных результатов его метрологической экспертизы.

Пункт 5.6 последний абзац изложить в следующей редакции:

«Лаборатории, участвующие в межлабораторном эксперименте, должны быть аккредитованы в соответствии с O‘z DSt 16.3, или аккредитованы на техническую компетентность по O‘z DSt ISO/IEC 17025, или аттестованы по O‘z T 51-168 [5]».

Подпункт 5.9.3

Примечание исключить.

Пункт 6.1 изложить в следующей редакции:

«Решение об утверждении ГСО (ССО) принимает Агентство «Узстандарт», НИИСМС, выполняющий функции Главного центра стандартных образцов Республики Узбекистан, или руководитель организации-разработчика, аккредитованной в соответствии с O‘z DSt 16.3 СО на право аттестации СО, по результатам положительного экспертного заключения».

Пункт 6.2 изложить в следующей редакции:

Решение об утверждении СОП принимает руководитель организации-разработчика или НИИСМС.

Пункт 6.6.2 изложить в следующей редакции:

«Оформление сертификата об утверждении типа проводят на государственном языке или на двух языках (государственном и русском)».

Пункт 6.16, дополнить вторым пункт:

«На СО, выпускаемые при повторяющемся единичном или мелкосерийном производстве, оформляется сертификат по форме приложения F или паспорт по форме приложения R».

Подпункт А.8 перечисления три, пять и семь исключить;

- перечисление восемь изложить в следующей редакции:

«фотографии экземпляра СО с этикеткой и этикетки отдельно, если на фотографии экземпляра СО не видна вся необходимая информация»;

- перечисление девять изложить в следующей редакции:

«сведения об объёмах поставки».

Подпункт В.1.4, изложить в следующей редакции:

«Срок годности экземпляра СО нормируют в виде номинального или наибольшего допускаемого интервала времени, в течение которого гарантируется

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

стабильность метрологических характеристик СО, приводимых в его сертификате (паспорте, свидетельстве)».

Пункт С.2, второе перечисление исключить.

Подпункт С.5.1, во втором и третьем перечислениях после слова погрешность добавить «(неопределённости)».

Подпункт С.5.3, дополнить абзацем:

«Методы изготовления и установления значений параметров СО, которые прослеживаются к соответствующим принятым эталонам, приведены в ISO Guide 35 [4]»

Приложение D изложить в следующей редакции:

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

Приложение D
(обязательное)

Форма описания типа стандартного образца

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений
Республики Узбекистан

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O’z DSt 1.19

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
должность

_____
наименование организации, проводившей аттестацию

_____ _____
подпись инициалы, фамилия

«_____» _____ 20__ г.

М.Ў.

_____
наименование и обозначение типа

_____

Внесен в Государственный реестр стандартных образцов Республики Узбекистан
Регистрационный номер _____

ДОКУМЕНТЫ

_____
указывают обозначение нормативного документа или даётся ссылка на техническое задание

ФОРМА ВЫПУСКА

_____
указывают форму выпуска стандартного образца (единичное производство, производство повторяющимися партиями, серийное)

НОМЕР ПАРТИИ, ДАТА ВЫПУСКА

_____
указывают номер партии и дату выпуска СО (партии)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают назначение стандартного образца и предполагаемую область применения

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают сферу, в которой предполагается применение стандартного образца

ОПИСАНИЕ

_____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние, материал (основу) стандартного образца

_____
с указанием группы или марки по нормативному документу, количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

_____
описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца

____ Лист ____ из

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА _____

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

_____

приводятся дополнительно необходимые сведения

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

_____

приводятся обозначение и наименование нормативного документа на методы измерений, анализа, испытаний, на методы

_____

поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца

РАЗРАБОТЧИК

_____

указывают наименование и реквизиты предприятия-разработчика стандартного образца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

_____

указывают наименование и реквизиты предприятия-изготовителя стандартного образца

ИМПОРТЁР

_____

указывают наименование и реквизиты импортёра

_____	_____	_____
должность представителя юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца	подпись	инициалы, фамилия
_____	_____	_____
должность представителя заказчика	подпись	инициалы, фамилия

_____*Лист*_____*из*

Приложение Е

- обозначение подпункта G.2.2.9, заменить на «Е.2.2.9»;
- дополнить пунктом Е.3 следующего содержания:

STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

«Е.3. При оформлении описания типа СО, рекомендуется учитывать требования к сертификату, изложенному в приложении F».

Приложение F изложить в новой редакции:

«Приложение F
(обязательное)
Форма сертификата стандартного образца и инструкция по ее заполнению

(1) _____
наименование юридического лица, ответственного за информацию, содержащуюся в сертификате

СЕРТИФИКАТ
стандартного образца
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL
№ (2) _____

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O’z DSt 1.19

Выдан (3)
« ___ » _____ 20___ г.

(4) _____
наименование и обозначение стандартного образца по государственному реестру, номер партии

Выпускается по (5) _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
(6) _____

ОПИСАНИЕ (7) _____

_____

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(8) _____

КОМПЛЕКТНОСТЬ
(9) _____

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(10) _____

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИМПОРТЕР)
(11) _____

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
(12) _____ (13)

_____ _____ _____
должность представителя юридического лица, выдавшего сертификат | подпись | инициалы, фамилия

М.П. (14)

Примечание – Номера сносок (в скобках) и содержание граф, обозначенные в форме сертификата уменьшенным шрифтом, в тексте сертификата не указывают.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Инструкция по заполнению формы сертификата стандартного образца

F.1 Сертификат стандартного образца (в дальнейшем – Сертификат СО) заполняется юридическим лицом, изготовившим и (или) аттестовавшим СО, т.е. лицом, ответственным за информацию, содержащуюся в сертификате.

Исправления, подчистки, поправки в Сертификате СО не допускаются.

F.2 В сертификате указывают следующие сведения:

F.2.1 В позиции (1) – полное и, если есть необходимость, сокращённое наименование юридического лица, ответственного за информацию, содержащуюся в сертификате. Как правило, это юридическое лицо изготовившее и (или) аттестовавшее СО.

Для СО зарубежного производства в позиции (1) указывают полное и, если есть необходимость, сокращенное наименование юридического лица, принявшего, на основании соответствующей экспертизы, решение о допуске СО к применению в Узбекистане.

F.2.2 В позиции (2) – приводят обозначение в соответствии с 6.10 и номер Сертификата СО по системе регистрации сертификатов стандартных образцов, установленных у юридического лица, изготовившего и (или) аттестовавшего СО.

F.2.3 В позиции (3) – указывают дату выдачи Сертификата СО.

F.2.4 В позиции (4) – наименование и обозначение СО по государственному реестру, номер партии:

- наименование стандартного образца указывают в единственном числе;
- каждый СО должен иметь уникальный буквенно-цифровой код, с помощью которого его можно отличить от любого другого СО, выпущенного этим или любым другим производителем;
- обозначение стандартного образца по государственному реестру проводится в соответствии с 6.10 или 6.12.

F.2.5 В позиции (5) – обозначение нормативного документа (стандарта; стандарта организации или технического задания), устанавливающего требования на СО утвержденного типа.

Примечания

1 При наличии нескольких взаимосвязанных нормативных документов, регламентирующих требования к СО, обозначения документов указывают в следующем порядке – международный, межгосударственный, национальный стандарты, стандарта организации, техническое задание.

2 Для СО зарубежного производства, если нет информации о документе, являющимся основой для выпуска СО, допускается запись «Выпускается по документации (наименование изготовителя)».

F.2.6 В позиции (6) – указывают назначение СО и предполагаемую область его применения.

Примеры указания назначения СО:

- для реализации фиксированной точки на международной температурной шкале (МТШ-90) и, следовательно, для калибровки оборудования, измеряющего температуру;

...DARDLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

- для калибровки приборов, предназначенных для определения концентрации количества драгоценных металлов в образцах руды;

- для валидации аналитических методов, используемых для определения величины концентрации загрязнителей в природных матрицах;

- в качестве арбитражного образца при коммерческих операциях;

- для приготовления «рабочих стандартных образцов» (контрольных образцов) при использовании в повседневных лабораторных анализах.

F.2.7 В позиции (7) – приводят общее описание материала, дающее более подробное разъяснение его названия. Приводят описание формы, конструкции, размеров СО, его агрегатного состояния, материала (основы) СО с указанием марки материала, а также количество экземпляров СО в комплекте, расфасовку СО и т.д.

Там, где это необходимо, следует дать физическое описание материала, например, указать размер пробы, размер частиц, размеры металлических цилиндров или дисков, и вид упаковки, в которой он поставляется. Также следует указывать присутствие консервантов, таких, как хлорид ртути (II), добавляемый в водные растворы этанола. В тех случаях, когда один и тот же материал имеется в альтернативных формах и с альтернативными размерами проб, эту информацию также необходимо представлять.

F.2.8 В позиции (8) – описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца.

F.2.8.1 **Метрологические характеристики СО:**

a) номинальное или индивидуальное значение аттестованной характеристики СО, установленное при его аттестации;

b) характеристики погрешности (неопределенности) СО:

- погрешность (неопределенность) установления аттестованной характеристики;
- погрешность (неопределенность) неоднородности СО;
- класс точности;

c) характеристики чувствительности СО к влияющим величинам:

- номинальная функция влияния;
- пределы допускаемых отклонений от функции влияния;

d) уровень доверия (доверительная вероятность);

e) прослеживаемость.

Примечание – Могут приводиться и другие характеристики, специфические для данного СО если эти характеристики установлены нормативными и (или) техническими документами.

F.2.8.2 **Аттестованные значения и их неопределенности**

Следует давать четкое указание характеристики СО и ее аттестованного значения вместе с погрешностью (неопределенностью) этого аттестованного значения.

F.2.8.3 **Уровень однородности**

В сертификате необходимо указывать минимальный размер навески, которую следует брать пользователям СО. При необходимости в сертификат следует

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

включить требование встряхивать контейнер с помощью определенной процедуры для обеспечения достаточной однородности образца.

F.2.8.4 **Прослеживаемость**

Прослеживаемость определяется как свойство результата измерения, заключающееся в возможности соотнесения его с установленными опорными точками, обычно национальными и международными эталонами, через неразрывную цепь сличений, все из которых имеют установленные погрешности (неопределенности). Поэтому установление аттестованного значения СО, в идеальном случае, должна быть прослеживаема к Системе SI или к согласованной на международном уровне измерительной шкале.

В каждый сертификат следует включать четкое изложение принципов измерительных процедур вместе с обоснованием их достоверности и указанием измерительной шкалы, к которой они прослеживаемы.

F.2.8.5 **Неаттестованные значения**

В процессе аттестации стандартного образца производители часто получают значения параметров материала, не удовлетворяющие критериям, установленным для аттестованных значений. Такая информация, например, приблизительная концентрация количества других элементов в комплексной матрице, может быть полезна пользователям СО и включена в сертификат. Но ее следует четко отличать от аттестованных значений и, во избежание возможных недоразумений, не включать в таблицу с аттестованными значениями.

F.2.8.6 **Технические характеристики:**

a) габаритные размеры и масса СО или его составных частей;

b) нормальные и (или) рабочие условия применения СО;

c) особые условия применения СО, если они регламентированы нормативными документами или техническим заданием;

d) сведения о надежности (срок годности экземпляра стандартного образца и др.);

e) параметры, регламентирующие требования безопасности.

Примечание – Могут приводиться и другие характеристики, специфические для данного СО, если они установлены нормативными и (или) техническими документами.

F.2.8.6.1 Дата аттестации

Следует указать дату первого выпуска сертификата. Если в сертификат включены

пересмотренные значения для одной и той же партии СО, следует указывать даты первоначальной аттестации и всех пересмотров.

F.2.8.6.2 Срок действия

В сертификате следует указать конечный срок, после которого аттестующий орган больше не гарантирует достоверность аттестованных значений.

F.2.8.6.3 Безопасность

В тех случаях, где имеется информация о безопасности СО, ее следует указывать. Сведения о характере любой опасности и о соответствующих мерах предосторожности должны включаться в сертификат.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

F.2.9 В позиции (9) – указывается комплект поставки стандартного образца и, при необходимости, обозначения составных частей.

В комплект поставки следует включать методику поверки или калибровки, если в ходе эксплуатации СО предусматривается его поверка или калибровка и если методика не входит в комплект эксплуатационной документации стандартного образца.

F.2.10 В позиции (10) – указывают обозначение и наименование нормативных документов на методы и методики измерений, анализа, испытаний, на методы поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца.

Здесь же, в случае необходимости, указывают наименование и обозначение (при наличии) документа на методику поверки или калибровки СО.

F.2.11 В позиции (11) – указывают полное и, если есть необходимость, сокращенное наименование предприятия - изготовителя или предприятия - поставщика стандартного образца.

Для СО зарубежного производства, кроме того, указывают полное наименование юридического лица – импортера стандартного образца.

F.2.12 В позиции (12) – указывают наименование и реквизиты юридического лица, принимающего на себя ответственность за информацию, содержащуюся в сертификате (полные почтовый адрес, номера телефона и факса, адрес электронной почты и, при наличии, адрес web сайта)

F.2.13 В позиции (13) – указывают должность, инициалы и фамилию представителя юридического лица выдавшего сертификат.

F.2.14 В позиции (14) – ставят печать юридического лица выдавшего сертификат, скрепляющую личную подпись, подписавшего его.

Стандарт дополнить приложением R в следующей редакции:

STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

Приложение R
(обязательное)
Форма паспорта стандартного образца

ПАСПОРТ
стандартного образца

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O‘z DSt 1.19

Выдан
«___»_____ 20___г.

1 НАИМЕНОВАНИЕ СО_____

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ_____
указывают назначение стандартного

_____
образца и предполагаемую область его применения

3 ВЫПУСКАЕТСЯ в соответствии с сертификатом об утверждении типа №_____, действительным до _____
месяц, год

4 РАЗРАБОТЧИК (И) И ИЗГОТОВТЕЛЬ_____
указывают наименование

_____
организации-разработчика и организации-изготовителя

5 НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс СО в составе комплекта	Аттестуемая характеристика СО	Обозначение физической величины	Аттестованное значение СО	Погрешность аттестованного значения СО*

*указывают формы выражения погрешности (неопределенности): относительная или абсолютная при P=095

6 СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО

7 ОПИСАНИЕ ТИПА СО

_____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние, материал

_____
(основу) стандартного образца с указанием группы или марки по нормативному документу и др.

8 УТВЕРЖДЕНИЕ О ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ_____
приводятся принципы измерительных процедур

_____
обоснованием их достоверности и прослеживаемости

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ_____
приводятся дополнительно необходимые сведения

10 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ_____
указывают документы по применению, либо дают ссылку

на инструкцию документа по применению, прилагаемую к паспорту

11 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

указывают условия хранения и транспортирования стандартного образца

12 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

указывают условия безопасности, выполнение которых необходимо соблюдать при применении стандартного образца

13 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ_____
расфасовка, упаковка СО, паспорт

14 ДАТА ВЫПУСКА СО, № ПАРТИИ_____

15 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА_____

16 ПРИЛОЖЕНИЕ_____
инструкция по применению СО (при необходимости)

Контролер _____ _____
расшифровка подписи (инициалы, фамилия)

Должность ответственного лица,
организации-изготовителя _____ _____
подпись инициалы, фамилия

М.П.

Примечание – Заполнение формы паспорта стандартного образца проводится в соответствии с инструкцией по заполнению сертификата стандартного образца, приведённой в форме приложения F.

Библиографию дополнить следующими позициями:

[4] ISO GUIDE 35:2006	Reference materials – General and statistical principles for certification. (Стандартные образцы. Общие и статистические принципы сертификации)
[5] Рекомендации O'z T 51-168:2009	Система аккредитации Республики Узбекистан. Рекомендации по аттестации лабораторий. Порядок проведения

O'ZSTANDART AGE...
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARIN...

И.о. директора НИИСМС,
канд. техн. наук — Н.Ш. Муминов

Руководитель НТП КА-028
доктор техн. наук, доцент — В.Б. Латипов

Вед. научный сотрудник,
канд. хим. наук, старший
научный сотрудник. — Л. П. Ким

Нормоконтролёр — А. В. Мазина

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISHV
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ОКС 17.020

Изменение № 1 O‘z DSt 8.004:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

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

Дата введения 07.10.2008г
Срок действия без огр.

Содержание дополнить следующим перечислением:

«Приложение Р (обязательное) Форма извещения о продлении срока действия сертификата об утверждении типа **стандартного образца**».

Раздел 2

Перечисление 11 исключить.

Дополнить раздел следующими нормативными документами:

«O‘z DSt 16.8:2004 Система аккредитации Узбекистана. Аттестация производственных лабораторий. Общие требования и порядок проведения

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

Пункт 4.7 изложить в следующей редакции:

«4.7 В Узбекистане к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора допускаются СО имеющие соответствующий сертификат, выданный Агентством «Узстандарт», Главным центром стандартных образцов Республики Узбекистан – Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации или юридическими и физическими лицами, аккредитованными в соответствии с O‘z DSt 16.3 на право аттестации СО, или межгосударственные СО, имеющие обозначение «МСО» или «ГСО», для СО, выпущенных до 1992 года и не утративших срока годности».

Пункт 5.4, второй абзац изложить в следующей редакции:

«Организации-разработчики СО, проводящие исследования метрологических характеристик СО должны быть аккредитованы по O‘z DSt 16.3, или аккредитованы на техническую компетентность по O‘z DSt ISO/IEC 17025, или аттестованы по O‘z DSt 16.8».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
0772 son bilan
«7» 10 2008 da
Davlat ro'yxatiga olindi

Изменение № 1 O‘z DSt 8.004:2004

Пункт 5.6, последний абзац изложить в следующей редакции:

«Лаборатории, участвующие в межлабораторных экспериментах по аттестации СО должны быть аккредитованы по O‘z DSt 16.3, или аккредитованы на техническую компетентность по O‘z DSt ISO/IEC 17025, или аттестованы по O‘z DSt 16.8».

Пункт 6.1, слова «изготовления» и «и реализации» исключить.

Пункт 6.16, примечание исключить.

Пункт 6.17 исключить.

Пункт 6.21 исключить.

Пункт А.4, слово «изготовления и» исключить.

Пункт А.9, второе предложение изложить в следующей редакции:

«Экспериментальные исследования проводятся в лабораториях, аккредитованных в соответствии с O‘z DSt 16.3 или аттестованных в соответствии с O‘z DSt 16.8».

Пункт В.1.1, обозначения единиц величин «мг/см^3» заменить на «mg/cm^3».

Пункт В.2.2.4, обозначения единиц величин «ммоль/дм^3» заменить на «mmol/dm^3».

Пункт В.2.3, второй абзац изложить в следующей редакции:

«***Пример – Аттестуемая характеристика СО – массовая доля меди; аттестованное значение СО: от 0,28 % до 0,32 %; P = 0,95***.».

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение L изложить в новой редакции:

«Приложение L
(обязательное)

Порядок продления срока действия сертификата об утверждении типа стандартного образца

L.1 По истечении срока действия сертификата об утверждении типа организация-разработчик СО принимает решение о продолжении его выпуска и (или) реализации.

L.2 В случае положительного решения о продолжении выпуска СО, вносится запись в сертификате об утверждении типа о продлении его срока действия и соответствующие изменения в Государственном реестре средств измерений.

L.3 Срок действия сертификата продляется при выполнении условий:

- соответствие выпускаемого СО современным требованиям и отсутствие в действующей нормативной документации изменений и требований, препятствующих применению СО;

- обеспеченность организации-разработчика средствами измерений, технологическим оборудованием и квалифицированным персоналом, позволяющим продолжать выпуск СО.

L.4 В случае ликвидации организации-разработчика СО, организация, заинтересованная в продолжении его реализации, по истечении срока действия сертификата представляет заявку-обоснование на продление срока его действия в Агентство «Узстандарт» или НИИСМС.

L.5 По истечении срока действия сертификата, выданного Агентством «Узстандарт» до введения настоящего стандарта, организация-разработчик направляет в Агентство «Узстандарт» или НИИСМС заявку – обоснование.

L.6 При положительном заключении по результатам рассмотрения заявки-обоснования само Агентство «Узстандарт» или по представлению НИИСМС, принимает решение о продлении срока действия сертификата и направляет заявителю извещение по форме приложения Р.

При отрицательном заключении заявителю направляется извещение об отказе в продлении срока действия сертификата.»

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Изменение № 1 O‘z DSt 8.004:2004

Текст стандарта дополнить **приложением Р**:

«Приложение Р
(обязательное)

Форма извещения о продлении срока действия сертификата об утверждении типа стандартного образца

_____
Наименование организации, продлившей срок действия сертификата

Извещение № _____

о продлении срока действия сертификата об утверждении типа СО

_____ _____
Наименование, обозначение и номер по Государственному реестру № сертификата

Срок действия сертификата стандартного образца _____
Наименование СО

разработанного _____
Наименование организации – разработчика СО

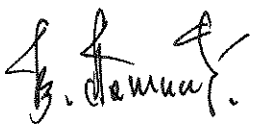
и изготовленного _____
Наименование организации – изготовителя СО

Продлен до _____
Месяц, год

_____ _____ _____
Должность руководителя органа Подпись Инициалы, фамилия

М.П.»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Директор НИИСМС, канд. техн. наук, доцент		В. Б. Латипов
Зав. НИО метрологии, канд. техн. наук, доцент		А. Б. Садыков
Независимый эксперт		П. Г. Авакян
Вед. научный сотрудник, канд. хим. наук		Л. П. Ким
Ст. научный сотрудник		Г. А. Газиев
Нормоконтролер		А. В. Мазина

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

O‘z DSt 8.004:2004

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ Основные положения

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

O‘z DSt 8.004:2004

Сведения о стандарте

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

2 УТВЕРЖДЕН постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») № 05-28 от 07.09.2004

3 ВЗАМЕН O‘z DSt 8.004:1999, РСТ Уз 8.015-94, O‘z RH 51-028-2000 и O‘z RH 51-042-2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуются в указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт»

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

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения, обозначения и сокращения 2
4 Общие положения 4
5 Порядок разработки стандартных образцов 6
6 Утверждение, регистрация и выпуск стандартных образцов 9
7 Применение стандартных образцов 12
8 Периодическая проверка метрологических характеристик стандартных образцов 13
9 Метрологический контроль и надзор за изготовлением, состоянием и применением стандартных образцов 13
Приложение А (обязательное) Порядок допуска к применению стандартных образцов зарубежного выпуска 15
Приложение В (рекомендуемое) Общие требования к способам нормирования и формам представления метрологических характеристик стандартных образцов ... 17
Приложение С (рекомендуемое) Содержание технического задания на разработку стандартного образца 19
Приложение D (обязательное) Форма описания типа стандартного образца 21
Приложение Е (рекомендуемое) Построение, изложение, оформление и содержание описания типа стандартного образца для государственного реестра средств измерений 23
Приложение F (обязательное) Форма сертификата стандартного образца 27
Приложение G (рекомендуемое) Информация, приводимая на этикетке (маркировке) стандартного образца 28
Приложение Н (обязательное) Форма свидетельства стандартного образца 29
Приложение J (обязательное) Форма сертификата об утверждении типа стандартного образца 30
Приложение К (обязательное) Инструкция по заполнению формы сертификата об утверждении типа стандартного образца.. 31
Приложение L (обязательное) Порядок продления срока действия сертификата об утверждении типа стандартного образца.. 33
Приложение М (рекомендуемое) Форма инструкции по применению стандартного образца 34
Приложение N (обязательное) Форма извещения о проверке стабильности метрологических характеристик стандартного образца 35
Библиография 36

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Ўзбекистон Республикасининг
ўлчашлар бирлилигини таъминлаш давлат тизими
МОДДАЛАР, МАТЕРИАЛЛАР ТАРКИБИ ВА ХОССАЛАРИНИНГ СТАНДАРТ НАМУНАЛАРИ
Асосий қоидалар

Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
Основные положения

State system for ensuring the uniformity of measurements of Republic of Uzbekistan
REFERENCE MATERIALS OF COMPOSITION AND PROPERTIES OF SUBSTANCES AND MATERIALS
Basic principles

Дата введения 10. 09. 2004

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов, в том числе на поверочные газовые смеси, и устанавливает общие требования к порядку их разработки, утверждения (признания), регистрации, выпуска и применения.

Настоящий стандарт не распространяется на аттестованные смеси.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

O‘z DSt 1.19:2000 Государственная система стандартизации Узбекистана. Знаки подтверждения соответствия. Форма, начертание, основные размеры

Издание официальное

O'ZSTANDART AGENTLIGI
1286 son bilan
«07» 09 2004 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

РСТ Уз 8.001-98 Система обеспечения единства измерений. Основные положения

O‘z DSt 8.002:2002 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

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

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

O‘z DSt 8.016:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Методики выполнения измерений. Основные положения

O‘z DSt 16.3:2001 Система аккредитации Республики Узбекистан. Аккредитация юридических и физических лиц на право изготовления, аттестации и реализации стандартных образцов. Организация и порядок проведения.

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

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

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

3 Термины и определения, обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены термины по O‘z DSt 8.010.1, O‘z DSt 8.010.2, O‘z DSt 8.010.3, O‘z DSt 8.010.4, а также следующие термины с соответствующими определениями, обозначения и сокращения:

3.1 **сертифицированный стандартный образец:** Стандартный образец, сопровождаемый сертификатом, одно или более значений состава (свой-

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

ства) которого сертифицированы процедурой, устанавливающей прослеживаемость этих значений к точной реализации единицы, в которой значение состава (свойства) выражено и для которого каждое сертифицированное значение сопровождается погрешностью (неопределенностью) с установленным уровнем доверия.

3.2 **сертификат утверждения типа стандартного образца:** Документ, удостоверяющий, что сертифицированный стандартный образец соответствует установленным требованиям, внесен в Государственный реестр средств измерений и допущен к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

3.3 **сертификат стандартного образца:** Документ, сопровождающий государственный (сертифицированный) стандартный образец, устанавливающий одно или более значений состава (свойства) и их погрешности (неопределенности) и подтверждающий, что выполнены необходимые процедуры, гарантирующие их законность и прослеживаемость.

3.4 **свидетельство стандартного образца:** Документ, сопровождающий стандартный образец производителя, точно устанавливающий одно или более значений состава (свойства) и их погрешности (неопределенности) и подтверждающий, что выполнены необходимые процедуры, гарантирующие их законность и прослеживаемость.

3.5 **сертифицированное значение:** Для сертифицированного стандартного образца – значение, которое представляется в сертификате, сопровождающем образец.

3.6 **неопределенность сертифицированного значения:** Оценка, связанная с сертифицированным значением величины, которая характеризует область значений внутри которой, с установленным уровнем доверия, декларируется расположение «истинного значения».

3.7 **неопределенность (измерений):** Параметр, связанный с результатом измерения, который характеризует дисперсию значений, которые могли быть обоснованно приписаны измеряемой величине.

Примечания

1 Параметром может быть например, стандартное отклонение или полуширина интервала, имеющего установленный уровень доверия.

2 Неопределенность измерения обычно включает много составляющих. Некоторые из этих составляющих могут быть оценены из статистического распределения результатов рядов измерений и могут характеризоваться экспериментальными стандартными отклонениями. Другие составляющие, которые также могут характеризоваться стандартными отклонениями, оценивают из предполагаемых распределений вероятностей, основанных на опыте или другой информации.

3 Очевидно, что результат измерения является наилучшей оценкой значения измеряемой величины и что все составляющие неопределенности, включая те, которые возникают от систематических эффектов таких как составляющие, связанные с поправками и эталонами сравнения, вносят вклад в дисперсию.

3.8 **стандартная неопределенность:** Неопределенность результата измерения, выраженная как стандартное отклонение.

3.9 **суммарная стандартная неопределенность:** Стандартная неопределенность результата измерения, когда результат получают из значений ря-

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

да других величин, равная положительному квадратному корню суммы членов, причем эти члены являются дисперсиями или ковариациями этих других величин, взвешенными в соответствии с тем, как результат измерения изменяется в зависимости от измерения этих величин.

3.10 **расширенная неопределенность:** Величина, определяющая интервал вокруг результата измерения, в пределах которого, можно ожидать, находится большая часть распределения значений, которые с достаточным основанием могли быть приписаны измеряемой величине.

Примечания

1 Эта часть распределения может рассматриваться как вероятность охвата или уровень доверия для интервала.

2 Расширенная неопределенность может также называться общей неопределенностью.

3.11 **коэффициент охвата:** Числовой коэффициент, используемый как множитель суммарной стандартной неопределенности для получения расширенной неопределенности.

3.12 **разработка стандартного образца:** Процедуры, связанные с проведением научных исследований, разработкой, согласованием и утверждением технического задания на изготовление стандартного образца, изготовлением, аттестацией, утверждением и регистрацией стандартного образца.

3.13 **изготовление стандартного образца:** Процедуры, связанные с подготовкой материала стандартного образца, его гомогенизацией, если это необходимо, расфасовкой, упаковкой и маркировкой.

3.14 **ГСО** – государственный стандартный образец.

3.15 **МВИ** – методика выполнения измерений.

3.16 **МСО** – межгосударственный стандартный образец.

3.17 **СИ** – средство измерений.

3.18 **СО** – стандартный образец.

3.19 **СОП** – стандартный образец производителя.

3.20 **ССО** – сертифицированный стандартный образец.

3.21 **ТЗ** – техническое задание.

3.22 **ТУ** – технические условия.

4 Общие положения

4.1 Стандартные образцы, в соответствии с РСТ Уз 8.001, являются составной частью технических средств Системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан.

4.2 СО, в целях обеспечения единства измерений, применяют для:

- поверки, калибровки, метрологической аттестации, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа;
- метрологической аттестации МВИ;
- контроля погрешностей МВИ в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- для других видов метрологического контроля.

Примечание - В некоторых видах измерений, СО могут входить в качестве эталонов (образцовых средств измерений) в состав поверочных схем и применяться для передачи размера единицы в порядке, установленном соответствующей поверочной схемой.

4.3 По уровню признания и области применения СО подразделяются на следующие категории:

- межгосударственные СО;
- государственные (сертифицированные) СО;
- СО производителя.

4.4 Для государственных (сертифицированных) стандартных образцов вводится обозначение:

O’z DSN - O’zbekiston davlat standart namunasi.

Для стандартных образцов производителя вводится обозначение:

O’z IChSN - O’zbekiston ishlab chiqaruvchining standart namunasi.

4.5 Область применения СО различных категорий распространяется:

- для МСО и ГСО (ССО) - на все отрасли народного хозяйства Узбекистана, включая сферу распространения государственного метрологического контроля и надзора по O‘z DSt 8.002, если иное не оговорено в описании типа СО;

- для СОП - на все отрасли народного хозяйства Узбекистана, исключая сферу распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Примечание - Область применения СОП оговаривается в свидетельстве или инструкции по применению СО.

4.6 СО допускается к применению в соответствии с назначением после их утверждения (признания) компетентным органом в соответствии с разделом 6 настоящего стандарта.

4.7 В Узбекистане к применению в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора допускаются только СО имеющие соответствующий сертификат, выданный Агентством «Узстандарт» или межгосударственные СО, имеющие обозначение «МСО» или «ГСО», для СО, выпущенных до 1992 года и не утративших срока годности.

4.8 СО зарубежного производства, приобретаемые по импорту, допускаются к применению в соответствии с приложением А.

Применение - СО, разработанные в рамках международных и региональных организаций, в работе которых участвовал Узбекистан и (или) присоединился к признанию СО, осуществляется на условиях, которые оговариваются при признании СО.

4.9 Для СО должны быть установлены метрологические характеристики, которые нормируют в документации на разработку и выпуск СО.

4.10 В документации на разработку и выпуск СО (ТЗ и ТУ) конкретных типов нормируют следующие метрологические характеристики СО:

a) значение аттестуемой характеристики СО;

b) погрешность (неопределенность) аттестуемого значения;

c) погрешность (неопределенность) от неоднородности материала (вещества) СО;

d) срок годности экземпляра СО;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

e) функции влияния внешних факторов.

Примечание - Допускается включать в документацию на СО и другие метрологические характеристики, кроме перечисленных в настоящем пункте.

4.11 Значения характеристик СО по 4.9 устанавливают в процессе аттестации СО и приводят в описании типа, а так же сертификате (свидетельстве) экземпляра СО.

Значения метрологических характеристик, приводимых в сертификате (свидетельстве) СО, относятся к каждому экземпляру партии СО, либо к конкретному экземпляру СО. Эти же значения относятся к любой части экземпляра СО, используемой в соответствии с процедурой применения, установленной в документах по применению СО.

4.12 Рекомендуемые способы нормирования метрологических характеристик СО и формы их выражения приведены в приложении В.

4.13 Установление верхнего предела срока годности СО не ограничивается.

Если срок годности не установлен или установленный срок годности СО превышает 10 лет, то не реже чем один раз в 10 лет проводится проверка метрологических характеристик СО, при этом порядок проверки должен оговариваться в инструкции по применению СО, либо в отдельном документе, регламентирующем такую процедуру.

5 Порядок разработки стандартных образцов

5.1 Основными этапами разработки СО являются:

a) разработка ТЗ на СО, включающего проект программы и (или) методики аттестации;

b) метрологическая экспертиза, согласование и утверждение ТЗ;

c) проведение научно-исследовательских и экспериментальных работ по изготовлению СО;

d) установление метрологических и технических характеристик СО в соответствии с программой и (или) методикой аттестации;

e) разработка документации на СО, оформление отчета о разработке СО. При серийном или мелкосерийном производстве СО, разрабатывают ТУ;

f) метрологическая экспертиза документации по разработке СО;

g) утверждение и регистрация СО. Разработка МСО осуществляется в соответствии ПМГ 16 [1] и межгосударственным стандартом ГОСТ 8.315.

5.2 Разработка технического задания на разработку СО

5.2.1 Общие требования к построению и содержанию ТЗ приведены в приложении С.

5.2.2 Техническое задание на разработку СО составляет и утверждает организация-разработчик.

5.2.3 ТЗ на разработку СО, предназначенных для применения в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, должно быть согласовано с Главным центром стандартных образцов Республики Узбекистан – Научно-исследовательским институтом стандартизации,

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

метрологии и сертификации (далее – НИИСМС) или Агентством «Узстандарт».

Примечание – Согласование ТЗ проводится на основании результатов его метрологической экспертизы.

5.2.4 ТЗ на разработку СО, предназначенных для применения в области охраны окружающей среды, здравоохранения, ветеринарии, обороны и в чрезвычайных ситуациях, должно быть согласовано с соответствующими органами государственного управления или организациями ими уполномоченными.

5.2.5 Требования к порядку разработки, согласования и утверждения СОП устанавливает организация-разработчик СО.

5.3 Метрологическая экспертиза ТЗ на разработку СО

5.3.1 Содержание метрологической экспертизы ТЗ устанавливается руководящим документом РД Уз 51-066 [2].

5.3.2 Метрологическая экспертиза ТЗ проводится Агентством «Узстандарт», НИИСМС или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ.

Примечание – Аккредитация на право метрологической экспертизы осуществляется в соответствии с O’z DSt 16.5.

5.3.3 Метрологическая экспертиза ТЗ по разработке СОП осуществляется метрологической службой организации-разработчика. При отсутствии в организации-разработчике метрологической службы экспертиза может быть проведена сторонней организацией.

Примечание - Метрологическая экспертиза нормативных и технических документов для сторонних организаций проводится юридическими (физическими) лицами, аккредитованными на право этой деятельности Агентством «Узстандарт».

5.4 Порядок выполнения научно-исследовательских, экспериментальных и теоретических работ по изготовлению СО, подготовке материала СО, оценки метрологических и технических характеристик СО устанавливает организация-разработчик с учетом требований ТЗ.

Организации-разработчики СО, проводящие исследования метрологических характеристик СО должны быть аккредитованы в соответствии с O’z DSt 16.3, а их лаборатории – аттестованы в соответствии с O’z DSt 16.4.

5.5 Установление метрологических характеристик СО проводится путем метрологической аттестации, при этом различают первичную аттестацию СО и аттестацию СО повторных выпусков.

5.5.1 Первичная метрологическая аттестация стандартного образца проводится для целей утверждения типа в соответствии с техническим заданием.

5.5.2 Метрологическая аттестация стандартных образцов повторных выпусков - аттестация, которой подвергают повторные партии СО утвержденных типов, выпускаемые как продукция единичного повторяющегося или мелкосерийного производства, в целях оценки соответствия метрологических характеристик СО нормам, установленным в документах на тип СО.

5.5.3 Аттестацию СО при единичном повторяющемся производстве допускается проводить в соответствии с техническим заданием на разработку

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

СО; при мелкосерийном производстве аттестацию повторных выпусков проводят в соответствии с ТУ на выпуск СО, при этом в ТУ должна быть приведена методика проведения соответствующих испытаний.

5.5.4 Установление метрологических характеристик (аттестация) ГСО (ССО) проводится органами государственной метрологической службы по РСТ Уз 8.001 или юридическими лицами, аккредитованными на право аттестации СО в соответствии с O‘z DSt 16.3.

Примечание – Установление метрологических характеристик (аттестация) СОП проводится организацией-разработчиком СО.

5.5.5 Установленные в ходе аттестации метрологические характеристики ГСО (ССО) вносятся в описание типа СО и сертификаты экземпляров СО, а СОП – в соответствующее свидетельство.

5.6 Для установления аттестованных значений СО используют методики аттестации, основанные на:

a) применении эталонов (образцовых СИ), установок высшей точности, а так же СО более высокой точности, утвержденных в соответствии с настоящим стандартом;

b) использовании МВИ, аттестованных в соответствии с O‘z DSt 8.016;

c) методах межлабораторной аттестации;

d) расчетно-экспериментальной процедуре приготовления СО;

e) использовании стандартных справочных данных.

Лаборатории, участвующие в межлабораторных экспериментах по аттестации СО должны быть аккредитованы в соответствии O‘z DSt 16.4.

5.7 При необходимости, для СО, аттестованных ранее в соответствии с требованиями настоящего стандарта, могут быть дополнительно аттестованы другие метрологические характеристики (дополнительная аттестация) с внесением изменений в утвержденное ТЗ. Метрологическая экспертиза, согласование и утверждение изменений проводятся в порядке установленном для ТЗ.

5.8 Разработку документации при создании СО проводят в объеме предусмотренном ТЗ. В случае, если предполагается постановка СО на серийное (мелкосерийное) производство, разрабатываются также ТУ. В состав разрабатываемых документов на государственный СО обязательно должны входить проекты описания типа СО, сертификата стандартного образца и этикетки. Форма описания типа СО для государственного реестра СИ, правила его оформления, форма сертификата СО, а также форма этикетки СО приведены в приложениях D, E, F и G соответственно. Сертификат СО оформляется в соответствии с требованиями приложения Е.

5.8.1 При поставке СО на экспорт, допускается вместо наименования документа - «сертификат стандартного образца» использовать наименование, принятое у заказчика.

5.8.2 Для СОП описание типа не оформляется, а вместо сертификата стандартного образца оформляется свидетельство стандартного образца по форме приложения Н. Форма свидетельства оформляется с учетом требований приложения Е.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.9 Метрологическая экспертиза документации по разработке СО

5.9.1 Содержание метрологической экспертизы документации по разработке СО устанавливается РД Уз 51-066 [2].

Примечание - Метрологическая экспертиза документации по разработке межгосударственных СО проводят в порядке, установленном международной организацией, в рамках которой этот СО создается.

5.9.2 Метрологическая экспертиза документации по разработке СО проводится Агентством «Узстандарт», НИИСМС или юридическими (физическими) лицами, аккредитованными Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ.

5.9.3 На метрологическую экспертизу документации по разработке СО организация-разработчик представляет:

- ТЗ на разработку СО;
- научно-технический (технический) отчет, содержащий сведения о результатах разработки СО;
- проекты документов, предусмотренной ТЗ;
- копии или реквизиты, документов, подтверждающих поверку СИ, аттестацию СИ или МВИ, использованных для определения аттестованных значений стандартного образца;
- по два экземпляра проектов описания типа СО, сертификата стандартного образца и этикетки;

Примечание – Для СОП описание типа не оформляется, а вместо сертификата стандартного образца представляется соответствующее свидетельство;

- один экземпляр СО и (или) его фотографию.

5.9.4 По результатам метрологической экспертизы, в соответствии с РД Уз 51-066 [2] оформляется экспертное заключение.

5.9.5 Метрологическая экспертиза документации по разработке СОП осуществляется метрологической службой организации-разработчика. При отсутствии в организации-разработчике метрологической службы экспертиза может быть проведена сторонней организацией.

Примечание - Метрологическая экспертиза нормативных и технических документов для сторонних организаций проводится юридическими (физическими) лицами, аккредитованными на право этой деятельности Агентством «Узстандарт».

5.9.6 Положительное экспертное заключение документации по разработке СО является основанием для принятия решения об его утверждении.

6 Утверждение, регистрация и выпуск стандартных образцов

6.1 Решение об утверждении ГСО (ССО) принимает руководитель организации-разработчика СО, аккредитованной в соответствии с O‘z DSt 16.3, на право изготовления, аттестации и реализации СО.

6.2 Решение об утверждении СОП принимает руководитель организации-разработчика СО.

6.3 Порядок утверждения и признания межгосударственных СО устанавливается ПМГ 16 [1], ГОСТ 8.315 или соответствующими межгосударст-

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

венными нормативными документами или соглашениями, в рамках которых эти СО разработаны.

6.4 Порядок утверждения ГСО (ССО) устанавливается организацией-разработчиком по согласованию с Агентством «Узстандарт» или Главным центром стандартных образцов Республики Узбекистан.

6.5 Порядок утверждения СОП устанавливается организацией-разработчиком СО.

6.6 Утверждение типа государственного (сертифицированного) СО удостоверяется оформлением сертификата по форме приложения J, срок действия которого устанавливается при утверждении типа СО. Сертификат утверждения типа СО является документом, разрешающим изготовление и реализацию стандартных образцов в течение срока его действия.

6.6.1 Как правило срок действия сертификата утверждения типа СО не должен превышать пять лет.

6.6.2 Оформление сертификата утверждения типа СО проводят в соответствии с приложением К.

6.7 По истечении срока действия сертификата об утверждении типа СО, если сохраняется необходимость продления выпуска СО, либо при наличии значительного количества экземпляров СО с не истекшим сроком годности и наличии потребности в этих СО организация-разработчик СО представляет в орган, ведущий реестр утвержденных СО, заявку на продление срока действия сертификата.

Порядок продления срока действия сертификата об утверждении типа СО приведен в приложении L.

6.8 СО утвержденного типа подлежат регистрации – внесению в раздел «Стандартные образцы» Государственного реестра средств измерений в соответствии с руководящим документом РД Уз 51-019 [3].

6.9 Порядок регистрации СОП устанавливается организацией разработчиком СО.

Организация-разработчик, утвердившая СОП, в течение 30 дней с момента утверждения информирует об этом НИИСМС.

6.10 При регистрации государственным стандартным образцам присваивается номер, состоящий из двух цифр номера раздела «Стандартные образцы» государственного реестра средств измерений, отделенного от него точкой четырехзначного регистрационного номера и, отделенного двоеточием, года утверждения СО (XX.XXXX:XXXX).

Например, O`zDSN 03.0179:2002.

6.11 При регистрации стандартным образцам производителя присваивается номер, состоящий из восьмизначного обозначения кода ОКПО по Общегосударственному классификатору предприятий и организаций, отделенного от него точкой четырехзначного регистрационного номера и, отделенного двоеточием, года утверждения СО (XXXXXXXX.XXXX:XXXX).

Например, O`zIChSN 00934175.0009:2001.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6.12 СО импортного производства, признанные и допущенные к применению в Узбекистане (согласно приложению А) или разработанные в рамках международных или региональных организаций и признанные Узбекистаном, вносятся в государственный реестр средств измерений, при этом им присваивается регистрационный номер, аналогично 6.10, а в скобках указывается его регистрационный номер, присвоенный страной или организацией разработчиком.

Например:

- стандартный образец России

O’z DSN 03.0693:1999 (ГСО 1639-93 П);

- стандартный образец Украины

O’z DSN 03.0719:1999 (ДСЗУ 022.36-96);

- стандартный образец, изготовленный фирмой DORFNER (Германия)

O'z DSN 03.0178:2002 (42161/1/14937-1/99; РВК 6652 F3).

Аналогичным образом регистрируют и СО зарубежного производства, применяемые вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Например, для СО России O`zIChSN 01275077.0036:2001 (СОП 354-99).

6.13 Один экземпляр комплекта документов утвержденных типов государственных СО, после их регистрации, организацией разработчиком направляются на хранение в НИИСМС.

Документы СОП хранятся у организации-разработчика СО.

6.14 СО выпускаются как продукция единичного, повторяющегося или мелкосерийного производства.

6.15 Выпуск СО единичного производства осуществляется на основании ТЗ.

6.16 Выпуск СО, при повторяющемся единичном и мелкосерийном производстве, осуществляется организацией-разработчиком на основании ТЗ или ТУ, а также сертификата об утверждении типа СО в течение срока действия сертификата.

Примечание – Выпуск или реализация ГСО (ССО) утвержденных типов организацией, не являющейся разработчиком, осуществляется после ее аккредитации Агентством «Узстандарт» по O‘z DSt 16.3 на право изготовление СО и получения в установленном порядке соответствующего разрешения.

6.17 Выпуск государственных СО мелкосерийного производства осуществляется под контролем органов государственной метрологической службы.

Примечание - Государственный метрологический контроль и надзор за мелкосерийным выпуском государственных СО осуществляется в виде участия представителя государственной метрологической службы или, по ее поручению, организациями аккредитованными по O`z DSt 8.006 или O`z DSt 16.3 на право проведения аттестации, испытаний и поверки средств измерений (стандартных образцов), в приемо-сдаточных испытаниях выпускаемых партий (экземпляров) СО, в соответствии с ТУ.

6.18 Реализация СО утвержденных типов разрешается только в течение срока действия сертификата.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

6.19 Каждый экземпляр или комплект СО, поставляемый потребителю, должен быть маркирован или снабжен этикеткой и сертификатом (свидетельством) стандартного образца.

6.20 Информацию об утвержденных СО, действующих сертификатах Агентство «Узстандарт» и НИИСМС сосредотачивают, хранят и актуализируют в базах данных по СО, информационных указателях и т.п. и представляют потребителям и заинтересованным организациям по их запросам.

Представление информации из научно-технических отчетов по разработке СО или технологической документации на них в объеме, превышающем данные, приведенные в сертификате (свидетельстве) СО без согласия организаций-разработчиков СО не допускается.

6.21 Сертификаты СО регистрируются организацией разработчиком СО и Агентством «Узстандарт».

6.21.1 Организация разработчик СО регистрирует соответствующие сертификаты в реестре сертификатов СО, правила ведения которого устанавливаются организацией разработчиком СО по согласованию с Агентством «Узстандарт».

6.21.2 Сертификату СО присваивается номер, состоящий из восьмизначного кода ОКПО по Общегосударственному классификатору предприятий и организаций и трехзначного порядкового номера, присвоенного организацией разработчиком СО.

6.21.3 Информацию о зарегистрированных сертификатах СО организация разработчик ежеквартально направляет в Агентство «Узстандарт».

6.21.4 Агентство «Узстандарт» вносит информацию о зарегистрированных СО в соответствующий реестр сертификатов СО.

7 Применение стандартных образцов

7.1 Применение СО в соответствии с их назначением осуществляется согласно требованиям и правилам, установленным:

- нормативными документами на методики измерений, испытаний, анализа и контроля;
- нормативными документами на методы поверки, калибровки, градуировки средств измерений;
- технологической и конструкторской документацией на процессы контроля и испытаний продукции;
- программами испытаний СИ с целью утверждения типа;
- программами метрологической аттестации СИ и МВИ.

7.2 Конкретный порядок применения СО должен быть изложен в инструкции по применению, оформленной в соответствии с приложением М и прилагаемой к сертификату (свидетельству) СО, если этот порядок не оговорен с достаточной полнотой в документах, перечисленных в 7.1.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

8 Периодическая проверка метрологических характеристик стандартных образцов

8.1 Периодическая проверка метрологических характеристик стандартных образцов проводится в течение срока их годности СО с целью подтверждения их стабильности.

8.2 Периодическая проверка метрологических характеристик СО проводится организацией - разработчиком СО либо пользователями СО по методике, изложенной в инструкции по применению СО, или в отдельном документе, оговаривающем эту процедуру.

Примечание - Возможность периодической проверки пользователями СО должна быть специально оговорена в методике проверки.

8.3 Результаты периодической проверки, оформляют в виде протокола или научно-технического (технического) отчета и, для ГСО (ССО), направляются на экспертизу, которую проводит Агентство «Узстандарт», НИИСМС или юридические (физические) лица, аккредитованные Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ.

8.4 По результатам экспертизы организация-разработчик или пользователь СО принимает решение о пригодности СО к дальнейшему применению и оформляет извещение о продлении срока действия СО или о его непригодности по форме приложения N.

Примечание – При проведении периодической проверки организацией - разработчиком СО, она высылает копию извещения пользователям СО, по их запросам.

8.5 Если документацией на СО предусмотрена их периодическая поверка, она проводится в соответствии с действующей нормативной документацией на поверку.

8.6 По истечении срока годности СО и при наличии значительных количеств нереализованных или неиспользованных СО, допускается проведение организацией-разработчиком исследований по изучению стабильности метрологических и технических характеристик СО с целью продления их срока годности.

Результаты исследований оформляются научно-техническим (техническим) отчетом, направляемым на экспертизу в Агентство «Узстандарт», НИИСМС или юридическому (физическому) лицу, аккредитованному Агентством «Узстандарт» на право проведения такого вида работ.

При положительных результатах экспертизы принимается решение о продлении срока годности СО и вносятся соответствующие изменения в раздел «Стандартные образцы» государственного реестра средств измерений, описание типа СО и сертификаты стандартных образцов, выдаваемые после продления срока действия СО.

9 Метрологический контроль и надзор за изготовлением, состоянием и применением стандартных образцов

9.1 Метрологический контроль СО заключается в:

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

- признании СО в качестве МСО;
- утверждении типа СО;
- периодическом, в том числе инспекционном, контроле метрологических характеристик и (или) поверке СО, если это предусмотрено технической документацией на них;
- экспертизе документации на СО отечественного и зарубежного производства;
- аккредитации юридических лиц на право изготовления, метрологической аттестации и реализации СО, а также метрологической экспертизы документации, регламентирующей эту деятельность.

9.2 Метрологический надзор заключается в:
- надзоре за изготовлением, состоянием и применением СО;
- надзоре за деятельностью аккредитованных юридических лиц, проводящих изготовление, аттестацию и реализацию СО.

9.3 Метрологический контроль и надзор за изготовлением, состоянием и применением государственных СО осуществляется органами Государственной метрологической службы в порядке, установленном Агентством «Узстандарт».

9.4 Метрологический контроль и надзор за изготовлением, состоянием и применением СОП осуществляется метрологическими службами органов государственного управления и юридических лиц в порядке, установленном этими службами с учетом требований настоящего стандарта.

9.5 При нарушении метрологических норм и правил, выявленных при осуществлении метрологического контроля и надзора принимаются меры, предусмотренные действующим законодательством.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение А
(обязательное)

Порядок допуска к применению стандартных образцов зарубежного выпуска

А.1 К стандартным образцам зарубежного выпуска относятся СО, созданные и выпущенные за пределами Узбекистана и импортируемые в страну, партиями или единичными экземплярами (включая СО в составе комплектного оборудования или комплектных материалов), в том числе, разработанные в рамках международных и региональных организаций, в разработке которых Узбекистан не участвовал и не присоединился к их признанию.

А.2 Настоящий порядок не распространяется на СО, разработанные в рамках межгосударственного сотрудничества стран СНГ, признание и допуск к применению которых осуществляется в соответствии с ПМГ 16 [1].

А.3 Допуск к применению в Узбекистане зарубежных СО, в качестве государственных (сертифицированных) стандартных образцов Республики Узбекистан, осуществляется в соответствии с настоящим стандартом и заключается в принятии решения о возможности применения этих СО на территории Узбекистана в качестве государственных (сертифицированных) СО и внесении их в раздел «Стандартные образцы» государственного реестра средств измерений.

А.4 Решение о допуске к применению стандартных образцов зарубежного выпуска принимает Агентство «Узстандарт», НИИСМС или юридическое лицо аккредитованное на право изготовления и аттестации стандартных образцов и является официальным основанием для применения в качестве государственных СО Узбекистана зарубежных стандартных образцов, импортируемых в Республику Узбекистан всеми юридическими и физическими лицами.

А.5 Порядок допуска к применению на территории Узбекистана зарубежных СО, используемых вне сферы государственного метрологического надзора, устанавливается соответствующими пользователями.

А.6 Решение о допуске к применению СО зарубежного выпуска принимают на основании результатов метрологической экспертизы документации на эти СО и документов на методы (методики) испытаний или измерений в соответствии с которыми предполагается использовать СО, представляемых юридическим или физическим лицом, импортирующим СО из-за рубежа (далее импортеры СО).

А.7 Экспертизу документов в соответствии с требованиями настоящего стандарта и РД Уз 51-066 [2] проводят органы государственной метрологической службы или юридические (физические) лица, аккредитованные на право проведения такого вида работ в соответствии с O`z DSt 16.5.

А.8 На экспертизу импортер СО представляет, в оригинале и переводе на государственный и (или) русский язык, следующие сведения и документацию:

- сведения об организации-изготовителе СО (страна, наименование фирмы) и поставщике (страна, наименование фирмы);
- комплект документов изготовителя, прилагаемый к поставляемым СО - сертификат (свидетельство, паспорт), инструкция по применению или документ ее заменяющий, имеющаяся информация о методике аттестации СО, сведения о стабильности материала СО или его метрологических характеристик;
- описание типа СО, если сведения, которые должны в них содержаться не содержатся в сертификате (свидетельстве, паспорте);

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- документ, регламентирующий порядок применения стандартного образца (инструкция по применению), если эта информация отсутствует в сертификате (свидетельстве, паспорте);

- документ, регламентирующий требования к продукции, при контроле которой предполагается использовать стандартный образец;

- документ, регламентирующий метод (методику) испытаний (измерений) параметров продукции или поверки СИ которой предусматривается применение стандартного образца;

- оригинал или копию этикетки СО;

- один экземпляр СО или его фотографии;

- сведения о периодичности и объемах поставки.

А.9 В процессе проведения экспертизы может быть принято решение о необходимости проведения экспериментальных исследований метрологических характеристик зарубежных СО. Экспериментальные исследования проводятся в лабораториях аккредитованных по O`z DSt 16.4.

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

При наличии замечаний и (или) рекомендаций по проведению дополнительных исследований метрологических характеристик этот срок исчисляется с момента получения ответа на замечания и предложения.

А.11 Оплата всех расходов, связанных с проведением экспертизы и регистрации зарубежных СО, производится импортерами (потребителями) этих СО.

А.12 При положительных результатах метрологической экспертизы оформляется соответствующее заключение, которое является основанием для признания СО зарубежного производства и выдачи на него соответствующего сертификата.

А.12.1 Для СО, приобретаемых партиями оформляется сертификат утверждения типа СО, его описание, а на экземпляры СО – сертификат СО.

А.12.2 Для СО, ввозимых в единичных экземплярах, включая СО, входящие в состав комплектного оборудования или комплектных материалов, оформляют только сертификаты СО.

А.13 Орган, принимающий решение о допуске к применению СО зарубежного производства направляет в Агентство «Узстандарт» информацию о выданных сертификатах утверждения типа СО и сертификатах СО для внесения соответствующей информации в государственный реестр средств измерений, а в НИИСМС, для формирования «дела стандартного образца», копии всех документов, представленных на экспертизу и экспертное заключение.

А.14 При импорте зарубежных СО партиями работы по допуску их к применению в Узбекистане проводят до приобретения всей партии.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение В
(рекомендуемое)

Общие требования к способам нормирования и формам представления метрологических характеристик СО

В.1 Способы нормирования метрологических характеристик СО.

В.1.1 Значения аттестуемой характеристики СО нормируют путем установления интервала, в котором должно находиться аттестованное значение любого экземпляра СО данного типа, либо путем указания номинального значения и допускаемых отклонений от него.

Примеры

1 Массовая доля углерода должна быть в диапазоне от 0,50 % до 0,63 % включительно.

2 Номинальное значение массовой концентрации мышьяка 0,1 мг/см³; допускаемое отклонение аттестованных значений должно находиться в пределах ± 5 % от номинального.

Примечание - Интервал допускаемых значений устанавливает ограничения на рассеяние аттестованных значений отдельных экземпляров СО, отнесенных к данному типу.

В.1.2 Характеристику погрешности аттестованного значения СО нормируют путем установления границ допускаемого значения погрешности аттестованного значения СО данного типа с доверительной вероятностью Р или в форме оценки расширенной неопределенности с аналогичной вероятностью.

Характеристику погрешности (неопределенности) аттестованного значения СО нормируют в форме абсолютных или относительных погрешностей.

Примечание - Вероятность Р, как правило, принимают равной 0,95.

В.1.3 Характеристику погрешности (неопределенности) от неоднородности СО нормируют путем установления предела допускаемого значения среднего квадратического отклонения значения аттестуемой характеристики, при заданной наименьшей представительной пробе, или оценки стандартной неопределенности однородности СО, вычисленной по типу А.

В.1.4 Срок годности экземпляра СО нормируют в виде номинального или наибольшего допускаемого интервала времени, в течение которого гарантируется стабильность метрологических характеристик СО, приводимых в его паспорте.

В.2 Формы представления метрологических характеристик СО.

В.2.1 Действительное значение аттестуемой характеристики СО (аттестованное значение СО) представляют именованным числом, выражающим значение воспроизводимой СО физической величины в единицах, допущенных к применению.

Наименьший разряд числа аттестованного значения СО должен соответствовать наименьшему разряду числового значения абсолютной погрешности (неопределенности).

В.2.2 Характеристику погрешности (неопределенности) аттестованного значения СО выражают в виде границ (нижней и верхней) доверительного интервала для вероятности Р. При одинаковых абсолютных значениях нижней и верхней границ погрешности в качестве характеристики погрешности аттестованного значения СО указывают границу доверительного интервала.

В.2.2.1 При различных числовых значениях нижней и верхней границ погрешности (неопределенности) в качестве характеристики погрешности аттестованного значения СО указывают значения нижней и верхней границ.

В.2.2.2 Характеристики погрешности (неопределенности) указывают в единицах аттестованного значения СО (абсолютные) или в процентах от аттестованного значения СО (относительные).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

В.2.2.3 Характеристики погрешности (неопределенности) выражают числом, содержащим не более двух значащих цифр.

Одной или двумя значащими цифрами характеристику погрешности выражают в том случае, когда цифра старшего разряда равна или меньше 3. В случае, когда эта цифра больше 3, характеристика погрешности выражается одной значащей цифрой.

Примечание - При округлении результатов вычислений последнюю цифру в значении характеристики погрешности увеличивают на единицу, если следующая за ней цифра больше или равна 5, в противном случае последняя цифра в значении характеристики погрешности остается без изменения.

В.2.2.4 Примеры представления аттестуемых характеристик и погрешностей (неопределенностей) аттестованного значения СО

1 Аттестуемая характеристика СО - молярная концентрация глюкозы; аттестованное значение СО: 40,00 ммоль/дм³; абсолютная погрешность аттестованного значения СО: ±0,12 ммоль/дм³, P=0,95 (абсолютная расширенная неопределенность аттестованного значения СО U= ±0,12 ммоль/дм³, P=0,95, коэффициент охвата k=2).

2 Аттестуемая характеристика СО - массовая доля калия хлористого; аттестованное значение СО: 99,8 %; абсолютная погрешность аттестованного значения СО: от минус 0,2 % до 0,4 %, P=0,95 (абсолютная расширенная неопределенность аттестованного значения от минус 0,2 % до 0,4 %, P=0,95, коэффициент охвата k=2).

3 Аттестуемая характеристика СО - относительная диэлектрическая проницаемость; аттестованное значение СО: 2,03 отн. единиц; относительная погрешность (расширенная неопределенность) аттестованного значения СО: 1 %, P=0,95.

В.2.3 Допускается представление аттестованного значения СО доверительным интервалом, покрывающим с известной (указываемой) доверительной вероятностью истинное значение аттестуемой характеристики. При этом погрешность (неопределенность) аттестованного значения СО отдельно не указывают.

Пример - ***Аттестуемая характеристика СО - массовая доля меди; аттестованное значение СО: от 0,28 до 0,32 %; P=0,95.***

В.2.4 Характеристику погрешности от неоднородности СО выражают средним квадратическим отклонением абсолютной или относительной погрешности (неопределенности) от неоднородности с указанием наименьшей представительной пробы.

В.2.5 Срок годности экземпляра СО выражают количеством лет или месяцев.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение С
(рекомендуемое)

Содержание технического задания на разработку СО

С.1 Техническое задание (ТЗ) на разработку СО содержит следующие разделы:
- наименование и область применения;
- основание для разработки;
- назначение;
- технические требования;
- экономические показатели;
- стадии и этапы разработки;
- перечень разрабатываемой технической документации;
- оформление и приемка.

С.2 В разделе ТЗ «наименование и область применения» указывают:
- наименование СО.

Примечание - В наименовании СО состава после слов «стандартный образец состава» указывают наименование материала СО (марку), а затем (в скобках) индекс образца, если таковой присваивается разработчиком. В наименовании СО свойств после слов «стандартный образец» указывают наименование свойства, аттестуемого СО, а затем материал образца - носитель этого свойства;

- разработчиков и изготовителей СО;
- области преимущественного применения СО в отраслях народного хозяйства (например, металлургия, химическая промышленность, здравоохранение и т.п.).

Примечание - Целесообразно приводить дополнительную уточняющую информацию по областям измерений, контроля и испытаний, в которых предполагается использование СО (например, производственный контроль, поверка и калибровка средств измерений).

Если предполагается использование СО в сфере распространения государственного метрологического надзора и контроля, следует дать указание об этом с уточнением области применения из этой сферы.

С.3 В разделе «Основание для разработки» указывают основание для разработки, сведения о новизне и наличии аналогичных типов СО (отечественных и зарубежных) с приведением сведений об их метрологических характеристиках.

С.4 В разделе «Назначение» указывают назначение СО, нормативный документ (НД) на материал, при измерениях состава или свойств которого предстоит применять данный СО; НД на методы измерений (анализа), для которых предназначен и может применяться данный СО; НД на общие технические требования на средства измерений, предусматривающие применение СО; НД на методы поверки или калибровки средств измерений, согласно которым будет применяться СО; НД, регламентирующий поверочную схему.

С.5 В разделе «Технические требования» указывают требования, определяющие показатели качества и эксплуатационные характеристики СО.

Раздел включает подразделы:
- нормируемые метрологические характеристики;
- требования к исходному материалу;
- программа и методика аттестации;
- требования безопасности;
- требования к маркировке, таре, упаковке;
- требования к транспортированию и хранению;
- дополнительные требования.

Примечание - Программа и методика аттестации могут быть оформлены приложением к ТЗ.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

С.5.1 В подразделе «Нормируемые метрологические характеристики» указывают:

- наименования и значения аттестуемых характеристик в соответствии с В.1.1 приложения В настоящего стандарта.

Примечание - В случае выпуска комплектов или наборов СО необходимо указать количество экземпляров СО в интервале значений аттестуемой характеристики, их расположение в этом интервале;

- характеристики погрешностей аттестованных значений СО в соответствии с В.1.2 приложения В;

- характеристику погрешности от неоднородности СО в соответствии с В.1.3 приложения В;

- срок годности экземпляра СО в соответствии с В.1.4 приложения В;

- другие метрологические характеристики с учетом примечания к 4.8 настоящего стандарта.

С.5.2 В подразделе «Требования к исходному материалу» указывают веществоноситель свойств, требования к технологической подготовке материала СО и требования к материалу, вытекающие из условий выполнения измерений: размеры, форма, дисперсность и др.

С.5.3 В подразделе «Программа и методика аттестации» приводят сведения об объеме, виде и последовательности выполнения работ по аттестации СО, месте и сроках их проведения, формах представления отчетных данных, а также сведения об аттестуемых характеристиках СО, методах, средствах и алгоритмах их оценки, способах обработки результатов измерений и формах их представлений.

С.5.4 В подразделе «Требования безопасности» приводят требования по обеспечению безопасности при применении СО с указанием (при необходимости) классов опасности веществ по действующим НД.

С.5.5 В подразделе «Требования к маркировке, таре, упаковке» формулируют требования к потребительской и транспортной таре, обеспечивающие сохранность СО и неизменность его метрологических характеристик, в частности:

- требования к виду и размерам тары;

- указывают число экземпляров СО в одном комплекте (наборе), вид тары, характеристики фасовки СО;

- требования к маркировке, наносимой на тару и экземпляр СО (Приложение F настоящего стандарта).

С.5.6 В подразделе «Требование к транспортированию и хранению» следует указывать условия транспортирования и виды транспортных средств, необходимую защиту, условия хранения.

С.5.7 В подразделе «Дополнительные требования» указывают требования к характеристикам СО, информация о которых необходима при использовании СО, специфические особенности СО, необходимость периодического контроля метрологических характеристик СО.

С.6 В разделе «Экономические показатели» указывают форму выпуска СО (в соответствии с 6.14 настоящего стандарта), объем первой выпускаемой партии СО, предполагаемую периодичность выпуска.

С.7 В разделе «Стадии и этапы разработки» указывают этапы разработки СО в соответствии с 5.1 настоящего стандарта и сроки их выполнения.

С.8 В разделе «Перечень разрабатываемой технической документации» приводят наименования подлежащих разработке документов, необходимых для выпуска и применения СО.

С.9 В разделе «Оформление и приемка» указывают требования к составу и оформлению отчетных документов, форму приемки (установленную у разработчика), перечень документов, представляемых на метрологическую экспертизу с учетом требований настоящего стандарта.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение D
(обязательное)

Форма описания типа стандартного образца

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
для Государственного реестра средств измерений
Республики Узбекистан

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O’z DSt 1.19

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель _____
Должность

_____
наименование организации, проводившей аттестацию

_____ _____
Подпись Инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

_____ Наименование и обозначение типа _____	Внесен в Государственный реестр стандартных образцов Республики Узбекистан Регистрационный номер _____

Выпускается по _____
указывают шифр технических условий или дается ссылка на техническое задание

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают назначение стандартного образца и предполагаемая область его применения

ОПИСАНИЕ

_____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние

_____
материал (основу) стандартного образца с указанием группы или марки по нормативному документу,

_____
количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

_____
описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца

Лист _____ из _____

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

указывается место нахождения знака государственного реестра стандартного образца и способ нанесения знака

КОМПЛЕКТНОСТЬ

указывается комплект поставки стандартного образца, обозначения составных частей (при необходимости)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

указывается обозначение и наименование нормативных документов на методы и методики измерений, анализа,

испытаний, на методы поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

приводится заключение о соответствии стандартного образца требованиям нормативных и (или) технических

документов, указываются наименование и реквизиты юридического лица, разработчика стандартного образца,

проводившего его аттестацию для целей утверждения типа, и сведения об аккредитации юридического лица

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

указывают наименование и реквизиты предприятия-изготовителя стандартного образца

ИМПОРТЕР

указывают наименование и реквизиты импортера

Должность представителя юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца	Подпись	Инициалы, фамилия
Должность представителя заказчика	Подпись	Инициалы, фамилия

Лист ____ из ____

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение Е
(рекомендуемое)

Построение, изложение, оформление и содержание описания типа стандартного образца для государственного реестра средств измерений

Е.1 Требования к построению описания типа стандартного образца

Е.1.1 Структурные элементы описания типа стандартного образца.

В описание типа стандартного образца (далее - **Описание**) включаются следующие структурные элементы:

a) титульный лист;

b) сведения об утверждении документа;

c) разделы:

- наименование и обозначение типа стандартного образца;
- назначение и область применения;
- описание;
- основные технические и метрологические характеристики;
- знак государственного реестра стандартного образца;
- комплектность;
- нормативные документы;
- заключение;
- изготовитель;

d) официальные подписи.

Листы Описания нумеруются арабскими цифрами.

Е.1.2 Титульный лист

На титульном листе должно находиться наименование документа. Наименование следует писать прописными буквами и располагать посередине страницы.

Е.1.3 Сведения об утверждении документа

Сведения об утверждении Описания включают:

- подпись и расшифровку подписи руководителя организации, проводившей аттестацию с целью утверждения типа СО;
- дату утверждения.

Сведения следует располагать в правом верхнем углу, сразу после наименования документа.

Е.1.4 Официальные подписи

Описание подписывают руководитель организации, проводившей аттестацию с целью утверждения типа СО, руководитель организации – изготовителя СО или уполномоченный этой организации.

Е.2 Требования к содержанию, изложению и оформлению разделов Описания типа средств измерений

Е.2.1 Требования к содержанию разделов

Е.2.1.1 Раздел «Наименование и обозначение»

Раздел должен содержать:

- наименование и обозначение типа СО в точном соответствии с технической документацией;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

- обозначение и наименование технической документации, по которой осуществляется производство СО;

- регистрационный номер по государственному реестру средств измерений.

Е.2.1.2 Раздел «Назначение и область применения»

Раздел должен содержать назначение типа СО область его применения. Следует, при необходимости, выделить законодательную область применения СО, например, здравоохранение, охрана окружающей среды и пр.

Е.2.1.3 Раздел «Описание»

Раздел должен содержать описание формы, конструкции, размеров стандартного образца, его агрегатного состояния, материала (основы) стандартного образца с указанием (при необходимости), по действующей нормативной документации, марки материала, а также количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовка стандартного образца и т.д.

Е.2.1.4 Раздел «Основные технические и метрологические характеристики»

Метрологические и технические характеристики СО должны соответствовать международным и национальным нормативным документам.

В разделе указывают следующие основные характеристики.

Метрологические характеристики СО:

а) номинальное или индивидуальное значение аттестованной характеристики стандартного образца, установленное при его аттестации;

b) характеристики погрешности (неопределенности) СО:

- погрешность (неопределенность) установления аттестованной характеристики;
- погрешность (неопределенность) неоднородности стандартного образца;
- класс точности;

c) характеристики чувствительности СО к влияющим величинам:

- номинальная функция влияния;
- пределы допускаемых отклонений от функции влияния;

d) уровень доверия.

Технические характеристики:

а) габаритные размеры и масса СО или его составных частей;

b) нормальные и (или) рабочие условия применения СО;

c) особые условия применения СО, если они регламентированы нормативными документами или техническим заданием;

d) сведения о надежности (срок годности экземпляра стандартного образца и др.);

e) параметры, регламентирующие требования безопасности.

Примечание – В разделе приводятся и другие метрологические и технические характеристики, специфические для данного типа СО если эти характеристики установлены нормативными и (или) техническими документами.

Е.2.1.5 Раздел «Знак государственного реестра средств измерений»

В разделе указывают место и способ нанесения на СО или его документацию знака Государственного реестра средств измерений.

Е.2.1.6 Раздел «Комплектность»

В разделе указывают комплектность поставки СО. Если утверждаемый тип СО состоит из нескольких элементов, то в данном разделе указывают конкретные обозначения составных частей.

В комплект поставки следует включать методику поверки или калибровки, если в ходе эксплуатации СО предусматривается его поверка или калибровка и если она (методика) не входит в комплект эксплуатационной документации.

Е.2.1.7 Раздел «Нормативные документы»

В разделе приводят сведения о нормативных документах на методы и методики измерений, анализа, испытаний, на методы поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца, а так же нормативные документы которым со-

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

ответствует СО (национальные стандарты, межгосударственные, международные стандарты с указанием их наименований).

В разделе также указывают наименование и обозначение (при наличии) документа на методику поверки или калибровки СО.

Е.2.1.8 Раздел «Заключение»

В разделе приводят указание о соответствии СО требованиям распространяющихся на него нормативных и (или) технических документов.

В разделе также приводят:

- наименование и реквизиты юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца с целью утверждения типа;
- сведения об аккредитации юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца с целью утверждения типа.

Е.2.1.9 Раздел «Изготовитель»

Раздел должен содержать наименование организации - изготовителя СО и его реквизиты.

В разделе допускается указывать наименование и реквизиты импортера СИ.

Е.2.2. Требования к изложению и оформлению разделов

Е.2.2.1 Раздел «Наименование и обозначение»

Заголовок раздела в Описании допускается не указывать.

Наименование типа СО следует приводить во множественном числе. Первым словом должно быть имя существительное, а последующие слова – определения (имена прилагательные) в порядке их значимости, т.е. с обратным порядком слов.

Наименование и обозначение должны учитывать требования распространяющихся на данный тип СО нормативных документов (если таковые имеются).

В обозначении СО используют буквы латинского алфавита.

Примечание – В обозначении типа СО импортного производства допускаются иные обозначения.

Е.2.2.2 Раздел «Назначение и область применения»

Текст излагают кратко, без рекламной направленности.

Е.2.2.3 Раздел «Описание»

Текст излагают кратко, без рекламной направленности.

Е.2.2.4 Раздел «Основные технические и метрологические характеристики»

Метрологические и технические характеристики СИ должны соответствовать международным и национальным нормативным документам.

Е.2.2.5 Раздел «Знак государственного реестра средств измерений»

Допускается помещать в разделе только рисунок с указанием места нанесения знака государственного реестра средств измерений на СО или его документацию.

Е.2.2.6 Раздел «Комплектность»

Не допускается запись «Комплектность определяется технической документацией фирмы».

Комплект поставки СО, приведенный в Описании, должен быть идентичен комплекту поставки, указанному во всей технической документации.

Е.2.2.7 Раздел «Нормативные документы»

Указывается обозначение и наименование нормативного документа.

В случае, когда на утверждаемый тип СО отсутствуют нормативные документы, раздел следует именовать «НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ», в качестве которых может быть указана техническая документация.

Если методика поверки входит в комплект эксплутационной документации, то следует указывать наименование и обозначение документа, составной частью которого является методика, а также сведения, позволяющие ее идентифицировать (информацию о том, какой организацией методика утверждена и дату утверждения).

Е.2.2.8 Раздел «Заключение»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Допускается указывать лишь обозначение нормативных или технических документов, которым соответствует утвержденный тип СО, если их полные наименования приведены в разделе «Нормативные документы».

Сведения об организации, проводившей аттестацию с целью утверждения типа СО должны содержать:

- полное наименование юридического лица, проводившего аттестацию с целью утверждения типа СО;
- юридический адрес;
- телефон, факс, адрес электронной почты (E - mail);
- номер аттестата аккредитации.

G.2.2.9 Раздел «Изготовитель»

В разделе указывается:

- полное и краткое наименование организации (фирмы) - изготовителя СО;
- юридический адрес;

телефон, факс, адрес электронной почты (E - mail).

Для СО импортного производства в разделе указывается:

- полное и краткое наименование импортера;
- юридический адрес;
- телефон, факс, адрес электронной почты (E - mail).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение F
(обязательное)

Форма сертификата стандартного образца

_____
Наименование юридического лица, изготовившего и (или) аттестовавшего стандартный образец

СЕРТИФИКАТ
стандартного образца
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL
№ _____

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O‘z DSt 1.19

Выдан
« ___ » _____ 20___ г.

_____
Наименование и обозначение стандартного образца по государственному реестру

Выпускается по _____
указывают шифр технических условий или дается ссылка на техническое задание

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают назначение стандартного образца и предполагаемая область его применения

ОПИСАНИЕ _____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние

_____
материал (основу) стандартного образца с указанием группы или марки по нормативному документу,

_____
количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

_____
описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца

КОМПЛЕКТНОСТЬ

_____
указывается комплект поставки стандартного образца, обозначения составных частей (при необходимости)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

_____
указывается обозначение и наименование нормативных документов на методы и методики измерений, анализа,

_____
испытаний, на методы поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИМПОРТЕР)

_____
указывают наименование и реквизиты предприятия-изготовителя (импортера) стандартного образца

_____	_____	_____
Должность представителя юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца	Подпись	Инициалы, фамилия

М.П.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение G
(рекомендуемое)

Информация, приводимая на этикетке (маркировке) стандартного образца

G.1 Знак Государственного реестра по O‘z DSt 1.19 (для ГСО).
G.2 Наименование или товарный знак организации - изготовителя.
G.3 Наименование СО, его индекс, если таковой имеется.
G.4 Категория СО.
G.5 Номер СО по Государственному реестру (для ГСО).
G.6 Номер сертификата (свидетельства) СО.
G.7 Срок годности экземпляра СО (интервал времени).
G.8 Дата выпуска экземпляра СО.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение Н
(обязательное)

Форма свидетельства стандартного образца

_____
Наименование юридического лица, изготовившего и (или) аттестовавшего стандартный образец

СВИДЕТЕЛЬСТВО
стандартного образца
CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL
№ _____

Выдано «___»_____20___ г.

_____
Наименование и обозначение стандартного образца по государственному реестру

Выпускается по _____
указывают шифр технических условий или дается ссылка на техническое задание

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают назначение стандартного образца и предполагаемая область его применения

ОПИСАНИЕ_____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние

_____
материал (основу) стандартного образца с указанием группы или марки по нормативному документу,

_____
количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

_____
описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца

КОМПЛЕКТНОСТЬ

_____
указывается комплект поставки стандартного образца, обозначения составных частей (при необходимости)

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

_____
указывается обозначение и наименование нормативных документов на методы и методики измерений, анализа,

_____
испытаний, на методы поверки (калибровки), которыми регламентируется применение стандартного образца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИМПОРТЕР)

_____
указывают наименование и реквизиты предприятия-изготовителя (импортера) стандартного образца

_____	_____	_____
Должность представителя юридического лица, проводившего аттестацию стандартного образца	Подпись	Инициалы, фамилия

М.П.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение J
(обязательное)

Форма сертификата об утверждении типа стандартного образца

Узбекское агентство стандартизации, метрологии и сертификации
(Агентство «Узстандарт»)

(1) _____
Наименование органа, уполномоченного на проведение аттестации с целью утверждения типа

_____
стандартных образцов

СЕРТИФИКАТ
об утверждении типа стандартного образца
TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF REFERENCE MATERIAL
№ (2) _____

Знак
Государственного реестра
средств измерений
по O‘z DSt 1.19

Выдан (3)
« ___ » _____ 20___ г.
Действителен до (4)
« ___ » _____ 20___ г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что утвержден тип (5) _____
_____,
наименование стандартного образца и обозначение его типа

изготовленный (6) _____.
наименование организации – изготовителя стандартного образца утвержденного типа

Тип стандартного образца соответствует (7) _____,
обозначение нормативного документа

внесен в Государственный Реестр средств измерений под № (8) _____
и допущен к применению в Узбекистане
Тип стандартного образца утвержден на основании (9) _____
_____
Описание типа стандартного образца приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата
Действие настоящего сертификата распространяется на (10) _____
_____

(11) _____ _____ _____
Должность руководителя органа Подпись Инициалы, фамилия

МП (12)

Срок действия сертификата продлен до
(13) « ___ » _____ 20___ г.

(14) _____ _____ _____
Должность руководителя органа Подпись Инициалы, фамилия

МП (15)

(16) « ___ » _____ 20___ г.

Примечание – Номера сносок (в скобках) и содержание граф, обозначенные в форме сертификата уменьшенным шрифтом, в тексте сертификата об утверждении типа средств измерений не указывают.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

Приложение К
(обязательное)

Инструкция по заполнению формы сертификата об утверждении типа стандартного образца

К.1 Сертификат об утверждении типа стандартного образца (в дальнейшем - **Сертификат**) заполняется организацией, уполномоченной (аккредитованной) Агентством «Узстандарт» на проведение аттестации стандартных образцов с целью утверждения их типа.

Исправления, подчистки, поправки на Сертификате не допускаются.

К.2 В Сертификате указывают следующие сведения:

К.2.1 В позиции (1) - наименование организации, уполномоченной (аккредитованной) Агентством «Узстандарт» на проведение аттестации стандартных образцов с целью утверждения их типа (в дальнейшем - **Орган**)

К.2.2 В позиции (2) – регистрационное обозначение Сертификата по системе регистрации сертификатов об утверждении типа стандартных образцов, установленной в Органе.

К.2.3 В позиции (3) - дата выдачи Сертификата.

К.2.4 В позиции (4) - предельное значение срока действия Сертификата.

К.2.5 В позиции (5) - наименование стандартного образца утвержденного типа (указывают в единственном числе) и обозначение типа стандартного образца, принятое организацией–разработчиком или организацией (фирмой) – изготовителем.

К.2.6 В позиции (6) - наименование организации (фирмы) – изготовителя стандартного образца утвержденного типа.

Примечание - Для импортируемых партиями стандартных образцов дополнительно в скобках указывают страну расположения организации (фирмы) – изготовителя.

К.2.7 В позиции (7) - обозначение нормативного документа (стандарта; ТУ или ТЗ), устанавливающего требования на стандартный образец утвержденного типа.

Примечание - При наличии нескольких взаимосвязанных нормативных документов, регламентирующих требования к стандартным образцам утвержденного типа, обозначения документов указывают в следующем порядке - международный, межгосударственный, национальный стандарты, технические условия, техническое задание.

К.2.8 В позиции (8) – обозначение государственного (сертифицированного) стандартного образца (O`z DSN) ,номер, под которым утвержденный тип стандартного образца зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений Республики Узбекистан.

К.2.9 В позиции (9) - указывают основание для утверждения типа стандартного образца в следующей формулировке:

К.2.9.1 «результатов аттестации опытных образцов (первой партии), представленных (наименование организации - заявителя испытаний с целью утверждения типа стандартного образца)» - для стандартных образцов, впервые разработанных и/или предполагаемых к серийному производству на территории Республики Узбекистан;

К.2.9.2 «результатов аттестации идентифицированных должным образом экземпляров стандартных образцов, произведенных (наименование организации изготовителя) и импортируемых из (наименование страны - импортера)» - для стандартных образцов, импортируемых партиями;

К.2.9.3 «результатов аттестации партии стандартных образцов, произведенных (наименование организации - изготовителя)» - для средств измерений, предполагаемых к серийному производству на территории Республики Узбекистан;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

K.2.9.4 «результатов экспертизы документов стандартных образцов» - для стандартных образцов импортируемых единичными экземплярами.

K.2.10 В позиции (10) - указывают область распространения действия Сертификата в следующей формулировке:

K.2.10.1 «(наименование типа стандартного образца в единственном числе, именительном падеже и его обозначение), производимого с (дата выдачи разрешительного документа на серийное производство стандартного образца)» - для стандартных образцов, производимых в Республике Узбекистан (в случае выдачи Сертификата на определенный временной интервал);

K.2.10.2 «партию (наименование типа стандартного образца в единственном числе, именительном падеже и его обозначение, идентификационные признаки партии стандартных образцов и, при необходимости, объем партии)» - для импортируемых партиями стандартных образцов (в случае выдачи Сертификата на конкретную партию стандартных образцов).

K.2.11 В позиции (11) - наименование должности, личная подпись, инициалы и фамилия руководителя Органа, выдавшего Сертификат.

K.2.12 В позиции (12) - печать Органа, выдавшего Сертификат.

K.2.13 В позиции (13) - предельная дата продленного срока действия Сертификата.

K.2.14 В позиции (14) - наименование должности, личная подпись, инициалы и фамилия руководителя Органа, продлившего срок действия Сертификата.

K.2.15 В позиции (15) - печать Органа, продлившего срок действия Сертификата.

K.2.16 В позиции (16) - дата принятия решения о продлении срока действия Сертификата.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение L
(обязательное)

Порядок продления срока действия сертификата об утверждении типа стандартного образца

L.1 По истечении срока действия сертификата об утверждении типа организация - разработчик типа СО, заинтересованная в продолжении его выпуска и (или) реализации, представляет заявку - обоснование на продление срока действия сертификата.

L.2 Заявку направляют в Агентство «Узстандарт» или НИИСМС.

L.3 В заявке - обосновании приводят следующие сведения:

- соответствие выпускаемого СО современным требованиям и отсутствие в действующей НД изменений и требований, препятствующих дальнейшему применению СО;
- сведения, характеризующие объемы реализации СО за время действия сертификата; основных потребителей СО;
- обеспеченность организации - разработчика средствами измерений, технологическим оборудованием и квалифицированным персоналом, позволяющим продолжать выпуск СО;
- изменения технической документации (при необходимости), которые целесообразно внести в документацию на тип СО в целях повышения качества продукции и совершенствования технологии.

L.4 Заявка рассматривается в течение не более трех недель. В случае необходимости специалист - эксперт имеет право ознакомиться с организацией и оснащением производства.

L.5 При положительном заключении по результатам рассмотрения заявки - обоснования Агентство «Узстандарт» само или по представлению НИИСМС принимает решения о продлении срока действия сертификата.

При отрицательном заключении заявителю направляется извещение об отказе в продлении срока действия сертификата.

L.6 На основании положительного решения по заявке Агентство «Узстандарт» вносит соответствующие изменения в Государственный реестр средств измерений.

L.7 Сообщения о продлении срока действия сертификата высылают заявителю в течение 15 дней после принятия решения об этом.

L.8 Типы СО, выпуск которых не возобновляется в течение удвоенного срока действия сертификата после истечения его срока действия, исключаются из Государственного реестра.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение М
(рекомендуемое)

Форма инструкции по применению стандартного образца

Назначение стандартного образца _____

_____

Общие указания, условия применения: _____

техническое состояние СО,

_____

сохранность упаковки, условия, при которых возможно применение СО

Указание мер безопасности: _____

указание класса опасности

_____

вещества СО по НД

Подготовка к применению: _____

описание конкретного порядка применения СО

_____

в соответствии с метрологическим назначением; указание по обработке и

_____

представлению результатов измерений; контрольные нормативы

Порядок периодической проверки: _____

описание конкретного порядка

_____

периодической проверки стабильности метрологических

_____

характеристик СО

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Приложение N
(обязательное)

Форма извещения о проверке стабильности метрологических характеристик стандартного образца

_____
Наименование организации, проводившей проверку стабильности стандартного образца

ИЗВЕЩЕНИЕ №_____
о стабильности метрологических характеристик стандартного образца

_____ Регистрационный номер
Наименование и обозначение СО _____

Выпускается по _____
указывают шифр технических условий или дается ссылка на техническое задание

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

_____
указывают назначение стандартного образца и предполагаемая область его применения

ОПИСАНИЕ_____
описывают форму, конструкцию, размеры стандартного образца, агрегатное состояние

_____
материал (основу) стандартного образца с указанием группы или марки по нормативному документу,

_____
количество экземпляров стандартного образца в комплекте, расфасовке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

_____
описывают основные технические и метрологические характеристики стандартного образца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ИМПОРТЕР)

_____
указывают наименование и реквизиты предприятия-изготовителя (импортера) стандартного образца

На основании проверки стабильности признан (не нужное зачеркнуть):
пригодным к применению в соответствии с назначением до _____
предельный срок действия

непригодным к применению и подлежит изъятию из применения и утилизации

_____	_____	_____
Должность представителя юридического лица, проводившего проверку стандартного образца	Подпись	Инициалы, фамилия

М.П.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Библиография

[1]	Правила по межгосударственной стандартизации ПМГ 16-96	Положение о межгосударственном стандартном образце
[2]	Руководящий документ РД Уз 51-066-97	Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Методика метрологической экспертизы документов по разработке, изготовлению и аттестации стандартных образцов
[3]	Руководящий документ O‘zRH 51-019-94	Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Государственный реестр средств измерений. Основные положения

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

УДК 389.1:006.354 ОКС 17.020

Ключевые слова: стандартный образец, состав, свойство, вещество, материал, средство измерений, порядок разработки, техническое задание, аттестация, утверждение, регистрация, сертификат, выпуск, применение

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
METROLOGIYA VA
DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Директор
канд. техн. наук — В.Б. Латипов

Зам. директора по науке
канд. техн. наук — А.С. Умаров

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

Зав. сектором СО — П.Г. Авакян

Ведущий научн. сотрудник
канд. хим. наук — Л.П. Ким

Нормоконтроль — А.В. Мазина

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT MATERIALLARI
BOSHQARMASI