

ВОПРОСЫ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

ASPECTS OF APPROVED PATTERN REFERENCE MATERIALS STATE REGISTER MAINTENANCE

УДК 006.9:53.089.68

Агишева С.Т.

Информация об авторе:

Руководитель группы ведения
Государственного реестра утвержденных типов
стандартных образцов, банка данных
«Стандартные образцы РФ»,
ведущий инженер ФГУП «УНИИМ»

Российская Федерация, 620000,
г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел./факс: 8 (343) 355-31-71
E-mail: lana@uniim.ru

Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов (Госреестр СО) является разделом Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов» и предназначен для регистрации стандартных образцов, типы которых утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Порядок ведения Госреестра СО и регистрации утвержденных типов стандартных образцов (ГСО) изложен в ПР 50.2.020–2007 «ГСИ. Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов. Порядок ведения».

Цели ведения Госреестра СО:

- учет и регистрация в установленном порядке стандартных образцов утвержденных типов, предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, а также стандартных образцов, не предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утвержденных по представлению юридических лиц в добровольном порядке;
- создание централизованного фонда документов Госреестра СО, информационных данных о стандартных образцах, допущенных к выпуску и применению на территории Российской Федерации, изготовителях стандартных образцов, испытательных центрах стандартных образцов;
- учет выданных свидетельств об утверждении типов стандартных образцов;
- организация информационного обслуживания заинтересованных юридических и физических лиц, в том числе посредством ведения раздела Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов».

СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ТИПАХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

В этом разделе продолжается публикация сведений о стандартных образцах, утвержденных Росстандартом в соответствии с «Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений», утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 и зарегистрированных в Госреестре СО. Сведения об утвержденных типах стандартных образцов представлены также в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (www.gost.ru; <http://fundmetrology.ru/default.aspx>). Дополнительная информация на СО может быть получена по запросу, отправленному на e-mail: uniim@uniim.ru, gsso@gsso.ru или факс: 8 (343) 355–31–71.

ГСО 9673–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВОТ-ВНИИМ-80)

СО предназначен для аттестации и контроля погрешностей методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле; контроля метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле по ГОСТ 4333–87 (метод «А») и ASTM D 92.

Область применения – химическая, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность при проведении внутреннего и внешнего контроля при оценке качества нефтепродуктов.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С.

СО представляет собой н-ундекан производства Merck, Германия (№ по кат. 109795) или ТУ КОМП 1–513–12 (ТВОТ-ВНИИМ-80), разлитый в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 100 см³, 250 см³ и 500 см³.

ГСО 9674–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВОТ-ВНИИМ-130)

СО предназначен для аттестации и контроля погрешностей методик измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле; контроля метрологических характеристик средств измерений температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле по ГОСТ 4333–81 (метод «А») и ASTM D 92.

Область применения – химическая, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность при проведении внутреннего и внешнего контроля при оценке качества нефтепродуктов.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С.

СО представляет собой н-гексадекан производства Merck, Германия (№ по кат. 820633) или ГОСТ 12525–85 (ТВОТ-ВНИИМ-130), разлитый в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 100 см³, 250 см³ и 500 см³.

ГСО 9954–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ He/Ar

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля гелия, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – гелий (He), газ-разбавитель – аргон (Ar). Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм³, снабженном вентилям типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Sp21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 9955–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₄/He

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических

характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения — контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации — использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО — объемная доля метана, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент — метан (CH_4), газ-разбавитель — гелий (He). Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм^3 , снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10827–2016 СО ДИФРАКЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (СИЛИЦИД ВАНАДИЯ), ПРФ-9 (ПР-1)

СО предназначен для установления метрологических характеристик рентгеновских дифрактометров при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для поверки рентгеновских и нейтронных дифрактометров (типа «Алтима», «Минифлекс», ДРОН, ДРП, АДП, «Дифрей» и др.) отечественных и зарубежных фирм (НПО «Буревестник», «Экспертцентр», Bruker, Philips, Nikolet, Stoe, Siemens, Rigaku и др.); для аттестации методик дифрактометрических измерений структурных характеристик кристаллических веществ и материалов, в том числе вкладов структурных несовершенств.

Область применения — природопользование, теплоэнергетика, Государственный метрологический надзор, металлургия, геология, машиностроение, электронная, фармацевтическая и энергетическая промышленность, охрана окружающей среды, строительство, таможенный надзор, научные исследования и др.

Способ аттестации — применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО — концентрация компонент соединения, атомные проценты, %; параметр кристаллической решетки, нм; отношение интегральных интенсивностей дифракционных отражений (брегговских отражений) к значению интегральной интенсивности

отражения от атомной плоскости с индексами Миллера (210), %.

Материал СО представляет собой дисперсный порошковый материал, (10–40) микрон, получаемый дроблением слитков, синтезированных из ванадия и кремния с содержанием основного вещества не менее 99,8 %. СО расфасован поэкземплярно: либо в закрытые колбочки (флаконы), упакованные в полиэтиленовые пакеты; либо запрессован в кюветы для рентгеновских дифрактометров; либо упакован в полиэтиленовые пакеты в виде кубиков, вырезанных из монокристаллов. Упаковка СО снабжена этикеткой. Количество порошка во флаконе либо в колбочке рассчитано для заполнения одной кюветы.

ГСО 10828–2016 СО ДИФРАКЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (КРЕМНИЙ), ПРФ-4 (ПРФ-3)

СО предназначен для поверки порошковых рентгеновских и нейтронных дифрактометров (типа «Алтима», ДРОН, ДРП, АДП, «Дифрей» и др.) отечественных и зарубежных фирм (НПО «Буревестник», «Экспертцентр», Bruker, Philips, Nikolet, Stoe, Siemens, Rigaku и др.); для контроля метрологических характеристик рентгеновских дифрактометров при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; для аттестации методик дифрактометрических измерений структурных характеристик кристаллических веществ и материалов, в том числе вкладов структурных несовершенств.

Область применения — природопользование, теплоэнергетика, научные исследования, Государственный метрологический надзор, металлургия, геология, машиностроение, электронная, фармацевтическая и энергетическая промышленность, охрана окружающей среды, строительство, таможенный надзор и др.

Способ аттестации — применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО — параметр кристаллической решетки, нм; межугловые позиции брегговских отражений градус, 2Θ .

Материал СО представляет собой дисперсный порошок кремния с высокосовершенной кристаллической решеткой серого цвета с дисперсностью частиц (2–40) микрон. СО расфасован поэкземплярно: либо во флаконы (колбочки) по 0,5–2 г (флаконы закрыты пробкой и имеют этикетку); либо закреплен в кювете для рентгеновских дифрактометров, на обратной стороне которой имеется обозначение; либо монокристалл

в форме кубиков размером 0,3–0,5 мм или пластин. Количество порошка во флаконе либо в колбочке рассчитано для заполнения одной кюветы; количество кубиков – 2 шт.; количество пластин 1 шт. За счет малого числа структурных несовершенств в кристаллической решетке СО форма профилей брэгговских отражений принимается за инструментальную форму этих отражений.

ГСО 10829–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (УГЛЕВОДОРОДЫ, МАСЛА) (ИНТЕГРСО TOT-2)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений температуры вспышки в открытом тигле.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля температуры вспышки при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С. Материал СО представляет собой жидкую углеводородную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 85 см³.

СО (ИНТЕГРСО TOT-2) является аналогом ГСО 4408–89.

ГСО 10830–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (УГЛЕВОДОРОДЫ, МАСЛА) (ИНТЕГРСО TOT-3)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений температуры вспышки в открытом тигле.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля температуры вспышки при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С. Материал СО представляет собой жидкую углеводородную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 85 см³.

СО (ИНТЕГРСО TOT-3) является аналогом ГСО 4409–89.

ГСО 10831–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (УГЛЕВОДОРОДЫ, МАСЛА) (ИНТЕГРСО TOT-4)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений температуры вспышки в открытом тигле.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля температуры вспышки при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С. Материал СО представляет собой жидкую углеводородную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 85 см³.

СО (ИНТЕГРСО TOT-4) является аналогом ГСО 5091–89.

ГСО 10832–2016 СО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ (УГЛЕВОДОРОДЫ, МАСЛА) (ИНТЕГРСО TOT-5)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений температуры вспышки в открытом тигле.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля температуры вспышки при производстве, хранении и применении нефтепродуктов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – температура вспышки в открытом тигле, °С.

Материал СО представляет собой жидкую углеводородную фракцию во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 85 см³.

СО (ИНТЕГРСО TOT-5) является аналогом ГСО 5092–89.

ГСО 10833–2016 СО СОСТАВА РАСТВОРА БЕНЗ(α)ПИРЕНА В АЦЕТОНИТРИЛЕ (C₂₀H₁₂ СО УНИИМ)

СО предназначен для калибровки, градуировки, поверки, испытаний, в том числе в целях утверждения типа хроматографов; аттестации методик измерений содержания бенз(α)пирена, передачи единицы массовой концентрации бенз(α)пирена к стандартным образцам состава раствора бенз(α)пирена методом сравнения.

Область применения – пищевая промышленность, сельское хозяйство, химическая и другие области промышленности.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация бенз(α)пирена, мкг/см³.

Материалом СО является раствор 3,4-бензпирена (бенз(α)пирена) в ацетонитриле, расфасованный по 3 см³ в стеклянные виалы с кримповой крышкой. Виала дополнительно запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ГСО 10834–2016 СО ИЗОТОПНОГО СОСТАВА НИКЕЛЯ В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ (⁵⁸Ni СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений атомной доли изотопов никеля в металлическом никеле и растворах, содержащих никель, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

Область применения – геология, металлургическая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – атомная доля изотопов никеля, %.

Материал СО представляет собой раствор никеля в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см³ в полипропиленовые пробирки, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

ГСО 10835–2016 СО ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВИНЦА В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ (²⁰⁸Pb СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений атомной доли изотопов свинца в металлическом свинце и растворах, содержащих свинец, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

Область применения – геология, металлургическая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – атомная доля изотопов свинца, %.

Материал СО представляет собой раствор свинца в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см³ в полипропиленовые пробирки, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

ГСО 10836–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В МЕТАНЕ (CH₄-П-О)

СО предназначен для передачи единицы молярной доли стандартным образцам состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов серийно выпускаемым предприятиями-изготовителями РФ; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – обеспечение выпуска стандартных образцов состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов; нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в метане в баллоне под давлением. Определяемые компоненты: диоксид углерода (CO₂), этан (C₂H₆). Типы применяемых баллонов (в зависимости от компонентов и их содержаний в газовой смеси): баллоны из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73; баллоны из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343–2004; баллоны бесшовные из алюминиевого сплава АА6061, шероховатость Ra не более 10 мкм (Luxfer). Баллоны должны быть оборудованы запорными вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами (в зависимости от компонентного состава газовой смеси). Вместимость баллонов – от 1 дм³ до 12 дм³. Давление в баллонах – от 1 МПа до 10 МПа (в зависимости от типа баллона и приготавливаемой газовой смеси).

ГСО 10837–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-П-О)

СО предназначен для передачи единицы молярной доли стандартным образцам состава газовых смесей 1-го

и 2-го разрядов серийно выпускаемым предприятиями-изготовителями РФ; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – обеспечение выпуска стандартных образцов состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов; нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в аргоне в баллоне под давлением. Определяемые компоненты: кислород (O_2), водород (H_2), гелий (He), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), азот (N_2). Типы применяемых баллонов (в зависимости от компонентов и их содержаний в газовой смеси): баллоны из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73; баллоны из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343–2004; баллоны бесшовные из алюминиевого сплава AA6061, шероховатость Ra не более 10 мкм (Luxfer). Баллоны должны быть оборудованы запорными вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами (в зависимости от компонентного состава газовой смеси). Вместимость баллонов – от 1 дм³ до 12 дм³. Давление в баллонах – от 1 МПа до 10 МПа (в зависимости от типа баллона и приготавливаемой газовой смеси).

ГСО 10838–2016/ГСО 10840–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (набор He-П-0-1/He-П-0-3)

СО предназначены для передачи единицы молярной доли стандартным образцам состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов, серийно выпускаемым предприятиями-изготовителями РФ; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – обеспечение выпуска стандартных образцов состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов; нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой набор, состоящий из трех стандартных образцов состава искусственных газовых смесей в гелии в баллонах под давлением. Типы применяемых баллонов (в зависимости от компонентов и их содержаний в газовой смеси): баллоны из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73; баллоны из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343–2004; баллоны бесшовные из алюминиевого сплава AA6061, шероховатость Ra не более 10 мкм (Luxfer). Баллоны должны быть оборудованы запорными вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами (в зависимости от компонентного состава газовой смеси). Вместимость баллонов – от 1 дм³ до 12 дм³. Давление в баллонах – от 1 МПа до 10 МПа (в зависимости от типа баллона и приготавливаемой газовой смеси).

ГСО 10841–2016/ГСО 10846–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (набор N₂-П-0-1/N₂-П-0-6)

СО предназначены для передачи единицы молярной доли стандартным образцам состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов, серийно выпускаемым предприятиями-изготовителями РФ; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – обеспечение выпуска стандартных образцов состава газовых смесей 1-го и 2-го разрядов; автомобильная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность; контроль атмосферных и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой набор, состоящий из шести стандартных образцов состава искусственных газовых смесей

в азоте в баллонах под давлением. Типы применяемых баллонов (в зависимости от компонентов и их содержаний в газовой смеси): баллоны из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73; баллоны из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343–2004; баллоны бесшовные из алюминиевого сплава AA6061 с шероховатостью Ra не более 10 мкм (Luxfer). Баллоны должны быть оборудованы запорными вентилями мембранного типа из нержавеющей стали моделей ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунными вентилями моделей KB-1М, KB-1П, KB5-53М, ВЛ-16, ВБМ-1 (исп. 43) или их аналогами (в зависимости от компонентного состава газовой смеси). Вместимость баллонов – от 1 дм³ до 12 дм³. Давление в баллонах – от 1 МПа до 10 МПа (в зависимости от типа баллона и приготавливаемой газовой смеси).

ГСО 10847–2016 СО СОСТАВА ЦЕОЛИТА (СО cSmartCal)

СО предназначен для калибровки, градуировки, поверки, испытаний, в том числе в целях утверждения типа термогравиметрических инфракрасных влагомеров производства фирмы Mettler Toledo; аттестации методик измерений массовой доли влаги с применением термогравиметрических инфракрасных влагомеров производства фирмы Mettler Toledo.

Область применения – пищевая промышленность, сельское хозяйство, химическая промышленность, фармацевтическая промышленность и другие области промышленности.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – потеря массы при инфракрасном нагреве до (70, 100, 130, 160)°С.

Материалом СО является гранулированное молекулярное сито (цеолит 3А) cSmartCal, расфасованное в герметичный пакет из алюминиевой фольги.

ГСО 10848–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ – ИМИТАТОРА ПРИРОДНОГО ГАЗА (ИПГ-ВТ)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля определяемого компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Смесь находится под давлением (0,2–10) МПа в алюминиевых баллонах (по ТУ 1411-001-20810646–2015, или ТУ 1411-016-03455343–2004, или ТУ 1411-017-03455343–2004 или баллоны типа Luxfer) с защитным органосиликатным покрытием по ТУ 5266-001-20810646–2016 с вентилями из латуни или нержавеющей стали.

ГСО 10849–2016 СО АГЛОМЕРАТА ЖЕЛЕЗОРУДНОГО ВЫСОКОГОРСКОГО ГОК (ИСО Р5ж)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава агломерата железорудного (СТО 072100-011-5778402–2016 «Агломерат железорудный Лебяжинскогоаглоцеха ОАО «ВГОК»). СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, %.

Материал СО приготовлен из агломерата железорудного Высокогорского ГОК в виде порошка крупностью менее 0,1 мм (ГОСТ 15054–80); материал расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50–300) г.

ГСО 10850–2016 СО ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ ЧХ1, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХМДШ (комплект ИСО ЧГ46 – ИСО ЧГ48)

СО предназначены для градуировки средств измерений при определении состава чугунов легированных (ГОСТ 7769–82) спектральными методами, аттестации методик измерений. СО могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава чугунов легированных (ГОСТ 7769–82), для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям,

установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент, сравнение со стандартным образцом.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Комплект ИСО ЧГ46 – ИСО ЧГ48 состоит из трех стандартных образцов; материал СО приготовлен из чугунов легированных типов ЧХ1, ЧНМШ, ЧХ2, ЧНХМДШ в виде монолитных экземпляров в форме усеченной четырехгранной пирамиды высотой (20–25) мм, со стороны верхнего основания (28–34) мм, нижнего (35–39) мм (ГОСТ Р ИСО 14284–2009, ГОСТ 7565–81).

ГСО 10851–2016 СО СУБСТАНЦИИ «АЗОКСИФЕРОН» (СО-АЗФ-ПЕТРОВАКС ФАРМ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой концентрации белка в субстанции «Азоксиферон» (конъюгат интерферона альфа-2b человеческого рекомбинантного и карбоксилсодержащего N-оксида полиэтиленпиперазина), а также в полупродуктах, фармацевтических субстанциях и готовых лекарственных формах, содержащих субстанцию «Азоксиферон»; аттестации методик измерений массовой концентрации белка в субстанции «Азоксиферон» и лекарственных препаратах, содержащих субстанцию «Азоксиферон»; градуировки и калибровки жидкостных хроматографов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках градуировки и калибровки.

Область применения – фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация белка, мг/см³.

СО представляет собой бесцветную или светло-желтого цвета жидкость конъюгата интерферона альфа-2b человеческого рекомбинантного и карбоксилсодержащего N-оксида полиэтиленпиперазина, расфасованную по 1 см³ во флаконы вместимостью 2 см³ из медицинского стекла марок по ГОСТ 19808–86, укупоренные пробками из резины марок 52–369/1, 52–599/1, 52–599/3 по ТУ 9398-019-00152164–2004, ТУ 9398-001-31316292–2007 и обжатые алюминиевыми колпачками по ТУ 9398-004-39798422–2004,

ГОСТ Р 51314–99. На каждый флакон наклеена этикетка, флакон помещен в картонную коробку с наклеенной этикеткой.

ГСО 10852–2016/ГСО 10855–2016 СО СОСТАВА МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ МАРК МЛ-5, МЛ-9, МЛ-10, МЛ-19 (набор МЛ СО СОМЗ)

СО предназначены для аттестации методик измерений массовой доли элементов методом атомно-эмиссионным спектроскопии, контроля точности методик измерений массовой доли элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии.

СО может применяться для градуировки, поверки атомно-эмиссионных спектрометров и рентгенофлуоресцентных спектрометров, используемых при анализе литейных магниевых сплавов, определения метрологических характеристик других стандартных образцов состава магниевого сплава типа МЛ.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материал СО представляет собой магниевый сплав марок МЛ-5, МЛ-9, МЛ-10, МЛ-19 по ГОСТ 2856–79 в виде металлических цилиндров серебристо-серого цвета диаметром 35 мм, высотой 50–60 мм. На нижней горизонтальной поверхности цилиндров выбиты клейма, идентифицирующие экземпляры СО. Экземпляры СО расфасованы в картонную коробку с крышкой, обернутую в полиэтиленовую упаковку. В набор МЛ СО СОМЗ входят 4 ГСО с индексами: МЛ-5 СО СОМЗ, МЛ-9 СО СОМЗ, МЛ-10 СО СОМЗ, МЛ-19 СО СОМЗ.

ГСО 10856–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ СМЕСИ – ИМИТАТОР СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (СУГ-Ю-0)

СО предназначен для передачи единицы молярной доли утвержденного типа стандартным образцам 1-го разряда; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – нефте-, газодобывающая и перерабатывающая промышленности.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную смесь сжиженных углеводородных газов, метанола и двуокиси углерода. Смесь находится в баллоне постоянного давления поршневого типа с перемешивающим устройством вместимостью от 1 дм³ до 6 дм³ (баллоны фирмы Welker Engineering Company модели CP-2MA, CP-2GMA, CP-5MA, CP-5GMA и др.).

ГСО 10857-2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ СМЕСИ – ИМИТАТОР КОНДЕНСАТА ГАЗОВОГО НЕСТАБИЛЬНОГО (КГН-Ю-0)

СО предназначен для передачи единицы молярной доли утвержденного типа стандартным образцам 1-го разряда; поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – нефте-, газодобывающая и перерабатывающая промышленности.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную смесь, состоящую из углеводородных компонентов C₁ – C₁₃ и постоянных газов. Смесь находится в баллоне постоянного давления поршневого типа с перемешивающим устройством вместимостью от 1 дм³ до 6 дм³ (баллоны фирмы Welker Engineering Company модели CP-2MA, CP-2GMA, CP-5MA, CP-5GMA и др.).

ГСО 10858-2016 СО ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-750-НС)

СО предназначен для калибровки средств измерений плотности жидкости; аттестации методик измерений плотности жидкости; контроля точности методик измерений плотности жидкости по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ASTM D 1298, ISO 3675, ASTM D 4052, ISO 12185.

СО может применяться для поверки средств измерений плотности жидкости, а также для других видов

метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения – санэпиднадзор, охрана окружающей среды, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая и прочие промышленности, осуществляющие контроль плотности жидкостей.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – плотность жидкости, кг/м³.

Материал СО представляет собой додекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала с навинчивающимися крышками номинальной вместимостью не менее (100, 250, 500) см³. Объем материала СО в соответствующем флаконе – (100+10; 250+10; 500+10) см³.

ГСО 10859-2016 СО ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-900-НС)

СО предназначен для калибровки средств измерений плотности жидкости; аттестации методик измерений плотности жидкости; контроля точности методик измерений плотности жидкости по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ASTM D 1298, ISO 3675, ASTM D 4052, ISO 12185.

СО может применяться для поверки средств измерений плотности жидкости, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения – санэпиднадзор, охрана окружающей среды, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая и прочие промышленности, осуществляющие контроль плотности жидкостей.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – плотность жидкости, кг/м³.

Материал СО представляет собой додекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала с навинчивающимися крышками номинальной вместимостью не менее (100, 250, 500) см³. Объем материала СО в соответствующем флаконе – (100+10; 250+10; 500+10) см³.

ГСО 10860–2016 СО ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-1330-НС)

СО предназначен для калибровки средств измерений плотности жидкости; аттестации методик измерений плотности жидкости; контроля точности методик измерений плотности жидкости по ГОСТ 3900–85, ГОСТ Р 51069–97, ASTM D 1298, ISO 3675. СО может применяться для поверки средств измерений плотности жидкости, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения – санэпиднадзор, охрана окружающей среды, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая и прочие промышленности, осуществляющие контроль плотности жидкостей.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – плотность жидкости, кг/м³.

Материал СО представляет собой додекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала с навинчивающимися крышками номинальной вместимостью не менее (100, 250, 500) см³. Объем материала СО в соответствующем флаконе – (100+10; 250+10; 500+10) см³.

ГСО 10861–2016 СО КАЖУЩЕЙСЯ ВЯЗКОСТИ МОТОРНОГО МАСЛА (СО ВЖ-НТ-ПА)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений кажущейся вязкости моторного масла по ГОСТ 33111–2014, ГОСТ Р 52559–2006, ГОСТ Р 52257–2004, ASTM D 5293 и ASTM D 4684.

СО может быть использован для калибровки и градуировки средств измерений кажущейся вязкости моторного масла при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик калибровки и градуировки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – кажущаяся вязкость, мПа·с.

Материал СО представляет собой моторное масло (THK Revolut D2 SAE 10W-40) по TY 0253-002-44918199–2005, разлитое в стеклянные флаконы вместимостью 500 см³

закрытые полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышкой. Объем материала стандартного образца во флаконе составляет 500 см³.

ГСО 10862–2016 СО СОСТАВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ТИПИЧНОГО ЧЕРНОЗЕМА (ГКЧТ-К)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых долей углерода, азота и водорода в гуминовых кислотах типичного чернозема; аттестации методик измерений массовых долей углерода, азота и водорода в гуминовых кислотах типичного чернозема; градуировки и калибровки элементных анализаторов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках градуировки и калибровки.

Область применения – научные исследования, химическая промышленность, сельское хозяйство, контроль состояния и загрязнения почв.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой мелкодисперсный порошок гуминовых кислот типичного чернозема черно-бурого цвета, расфасованный по 50 мг, 100 мг и 200 мг в герметично закрывающиеся флаконы из темного стекла вместимостью 0,5–5,0 см³ с завинчивающейся крышкой и наклеенной этикеткой. Материал СО получен из типичного чернозема зернопаропропашного севооборота Курской области и имеет зольность не выше 5 %.

ГСО 10863–2016 СО СОСТАВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ (ГКПД-М)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых долей углерода, азота и водорода в гуминовых кислотах дерново-подзолистой почвы; аттестации методик измерений массовых долей углерода, азота и водорода в гуминовых кислотах дерново-подзолистой почвы; градуировки и калибровки элементных анализаторов, при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках градуировки и калибровки.

Область применения – научные исследования, химическая промышленность, сельское хозяйство, контроль состояния и загрязнения почв.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой мелкодисперсный порошок гуминовых кислот дерново-подзолистой почвы бурого цвета, расфасованный по 50 мг, 100 мг и 200 мг в герметично закрывающиеся флаконы из темного стекла вместимостью 0,5–5,0 см³ с завинчивающейся крышкой и наклеенной этикеткой. Материал СО получен из дерново-подзолистой почвы под лесом Московской области и имеет зольность не выше 5 %.

ГСО 10864–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ N₂/He

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля азота, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – азот (N₂), газ-разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм³, снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10865–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ СО₂/He

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля диоксида углерода, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – диоксид углерода (CO₂), газ-разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм³, снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10866–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₄/воздух

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля метана, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – метан (CH₄), газ-разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм³, снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10867–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₄/воздух-2

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля метана, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – метан (CH_4), газ-разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм^3 , снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10868–2016 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ $\text{C}_3\text{H}_8/\text{He}$

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик (методов) измерений; контроля погрешностей методик (методов) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля пропана, %.

СО представляет собой двухкомпонентную газовую смесь: определяемый компонент – пропан (C_3H_8), газ-разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллоне из углеродистой стали по ГОСТ 949–73, вместимостью (1–40) дм^3 , снабженном вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВЛ-16, ВЛ-16Л, ВБМ-1, W 19.2 Сп21,8, W 21,8 DIN6, VGN, KB5-53, KB5-53M, KB5-53C, BK-94-01, BKM-95.

ГСО 10869–2016 СО РУДЫ ХРОМОВОЙ ТИПА ДХ-2 (ИСО Р27/1)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава руды хромовой (ПСТ РК 45–2015 «Руды и концентраты хромовые. Технические условия»). СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, %.

Материал СО приготовлен из руды хромовой типа ДХ-2 в виде порошка крупностью менее 0,045 мм (ГОСТ 15848.0–90); материал расфасован в банки вместимостью 100 см^3 с пластмассовой крышкой по (50–300) г.

СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ, СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВ КОТОРЫХ ПРОДЛЕН

Процедура продления срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов осуществляется Росстандартом на основании заявок, поступающих от изготовителей стандартных образцов, держателей свидетельств об утверждении типов стандартных образцов. По результатам рассмотрения указанных заявок принимают решение, оформленное в виде приказа Росстандарта «О продлении срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов».

В случае принятия положительного решения по продлению срока действия свидетельств изготовителям выдают свидетельства об утверждении типов стандартных образцов нового срока действия. Для стандартных образцов, форма выпуска которых серийное производство, срок действия свидетельств продлевают на последующие пять лет. Для стандартных образцов, выпущенных единичными партиями, устанавливают срок действия свидетельств, соответствующий сроку годности экземпляров стандартных образцов.

Стандартные образцы, срок действия свидетельств которых продлен в ноябре 2016 года, представлен в таблице 1.

Таблица 1

Стандартные образцы, срок действия свидетельств которых продлен

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производ- ство СО
<i>Приказ Росстандарта от 23 ноября 2016 г. № 1718</i>		
ГСО 9999–2011	СО максимальной высоты некопящего пламени эталонной топливной смеси (МВ НП)	серийное
ГСО 10061–2011	СО массовой доли воды в моногидрате триоксида урана (МТУ)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 23 ноября 2016 г. № 1725</i>		
ГСО 8823–2006	СО состава раствора масла турбинного в гексане	серийное
ГСО 8824–2006	СО состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 33НП)	серийное
ГСО 8825–2006	СО состава раствора масла турбинного в углероде четыреххлористом (комплект 34НП)	серийное
ГСО 8826–2006	СО содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 35НП)	серийное
ГСО 8827–2006	СО содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице (комплект 36НП)	серийное
ГСО 8828–2006	СО состава раствора нефтепродуктов в углероде четыреххлористом (комплект 60 АН-2)	серийное
ГСО 9475–2009	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-1)	серийное
ГСО 9476–2009	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-2)	серийное
ГСО 9477–2009	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-3)	серийное
ГСО 9478–2009	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-4)	серийное
ГСО 10030–2011	СО параметров шаговой структуры в тонком слое монокристаллического кремния	серийное
ГСО 10042–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-01ЛМ	серийное
ГСО 10043–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-02ЛМ	серийное
ГСО 10044–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-03ЛМ	серийное
ГСО 10045–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-04ЛМ	серийное
ГСО 10046–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-05ЛМ	серийное
ГСО 10047–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-06ЛМ	серийное
ГСО 10048–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-07ЛМ	серийное
ГСО 10049–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-08ЛМ	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производ- ство СО
ГСО 10050–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-09ЛМ	серийное
ГСО 10051–2011	СО гранулометрического состава (монодисперсный полистирольный латекс) ОГС-10ЛМ	серийное
ГСО 10056–2011	СО массовой доли воды в органической жидкости (СО ВФ-ПА-1)	серийное
ГСО 10403–2014	СО фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-1)	серийное
ГСО 10404–2014	СО фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-2)	серийное
ГСО 10405–2014	СО фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-3)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 25 ноября 2016 г. № 1733</i>		
ГСО 9981–2011	СО смазывающей способности нефтепродуктов (ВСС)	серийное
ГСО 9982–2011	СО смазывающей способности нефтепродуктов (НСС)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 28 ноября 2016 г. № 1761</i>		
ГСО 5459–90	СО состава сплава аморфного типа 7421 (С57)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 28 ноября 2016 г. № 1762</i>		
ГСО 1572–91П	СО состава стали углеродистой типа 10 (У1)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 28 ноября 2016 г. № 1763</i>		
ГСО 1133–92П	СО состава стали углеродистой типа 60 (У5)	серийное

В следующих номерах журнала будет продолжена публикация сведений о вновь утвержденных типах стандартных образцов, о стандартных образцах, срок действия свидетельств которых продлен, о стандартных образцах, в описания типов которых внесены изменения по сроку годности экземпляров стандартных образцов в соответствии с принятыми Росстандартом решениями.