

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.

Автор:

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 типа 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», утвержденным 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://www.gost.ru); <http://fundmetrology.ru/default.aspx>). Дополнительная информация на СО может быть получена по запросу, отправленному на e-mail: uniim@uniim.ru, gssso@gssso.ru или факс: 8 (343) 355-31-71.

ГСО 10551–2015 СО СОСТАВА ХВОСТОВ ГРАВИТАЦИИ РУДЫ КВАРЦЕВОЙ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ (РКЗ-1ХГ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли золота в хвостах гравитации кварцевых золотосодержащих руд и других близких им по составу природных объектах.

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих СИ, а также для установления метрологических характеристик СО.

Область применения – геология, перерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля золота, %.

СО представляет собой тонкодисперсный порошок хвостов гравитации природного рудного материала, высушенный при 105 °С, содержащий более 97,8 % минеральных частиц крупностью менее 0,071 мм. СО расфасован по 50 г в сдвоенные полиэтиленовые пакеты и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10552–2015 СО СОСТАВА ХВОСТОВ ГРАВИТАЦИИ РУДЫ КВАРЦЕВОЙ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ (РКЗ-2ХГ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли золота в хвостах гравитации кварцевых золотосодержащих руд и других близких им по составу природных объектах. СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки СИ при условии соответствия метрологических

и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих СИ, а также для установления метрологических характеристик СО.

Область применения – геология, перерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля золота, %.

СО представляет собой тонкодисперсный порошок хвостов гравитации природного рудного материала, высушенный при 105 °С, содержащий более 99 % минеральных частиц крупностью менее 0,071 мм. СО расфасован по 50 г в сдвоенные полиэтиленовые пакеты. В комплект поставки СО входят три сдвоенных запаянных пакета с материалом СО (300 г). СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10553–2015 СО СОСТАВА ЗОЛОТА ЛИГАТУРНОГО (СО Зл86)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли золота и серебра в золоте лигатурном, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО изготовлены из партии золота шлихового, поступившей от ЗАО «Артель старателей «ИСКРА». СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм, расфасован в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками массой не менее 20 г и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10554–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ ЗлСр 10–90 (СО ЗлСр 10–90)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота и серебра. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм, расфасован в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками массой не менее 20 г и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10555–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ ЗлСр 20–80 (СО ЗлСр 20–80)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота и серебра. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм, расфасован в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками массой не менее 20 г и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10556–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ ЗлСрМ 375–20 (СО ЗлСрМ 375–20)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра и примесей. СО изготовлены в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2,0 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасованы по 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**ГСО 10557–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ
ЗлСрМ 585–80 (СО ЗлСрМ 585–80)**

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра и примесей. СО изготовлены в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2,0 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасованы по 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**ГСО 10558–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ
ЗлСрМ 750–150 (СО ЗлСрМ 750–150)**

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра и примесей. СО изготовлены в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2,0 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасованы по 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**ГСО 10559–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА МАРКИ
СрМ 925 (СО СрМ 925)**

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО. СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серебра, %.

СО представляет собой сплав серебра и примесей. СО изготовлены в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2,0 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасованы по 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**ГСО 10560–2015 СО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ
СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАССЕЯНИЯ
СВЕТА НАНОСФЕРАМИ ДВУОКИСИ КРЕМНИЯ**

СО предназначен для градуировки эмиссионных каналов спектрофлуориметров в диапазоне длин волн от 350 до 700 нм.

Область применения – охрана окружающей среды, здравоохранение.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальная процедура приготовления СО.

Аттестованная характеристика СО – относительная спектральная эффективности рассеяния света в интервале длин волн от 350 до 700 нм с шагом в 5 нм.

СО представляет собой коллоидный раствор наносфер двуокиси кремния концентрации 5 %. СО поставляется по 2 см³ в цилиндрических пробирках из полипропилена с завинчивающейся крышкой. Для непосредственного применения готовят рабочий раствор концентрации 0,02 % путем разбавления материала СО 0,3 % водным раствором NaCl. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10561–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ МЕТИЛ-ТРЕТ-БУТИЛОВОГО ЭФИРА В БЕНЗИНЕ (ИМИТАТОР) (СО МТБЭ-ПА)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах, выполняемых по ГОСТ Р ЕН 13132–2008, ГОСТ Р 52256–2004, ГОСТ Р 52531–2006, ОСТ 153–39.2–004–00, ASTM D4815. СО могут применяться для поверки, калибровки, градуировки СИ массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензинах.

Область применения – нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальная процедура приготовления СО.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля метил-трет-бутилового эфира, %.

СО представляет собой раствор метил-трет-бутилового эфира (Sigma-Aldrich, Германия) в н-гептане (Sigma-Aldrich, Германия), расфасованный в стеклянный флакон, снабженный полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – не менее 50 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10562–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ – «ТРАНСФОРМАТОРНАЯ» ГАЗОВАЯ СМЕСЬ (ТР-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – энергетическая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Компоненты – метан (CH₄), этан (C₂H₆), этилен (C₂H₄), ацетилен (C₂H₂), пропан (C₃H₈), пропилен (C₃H₆), водород (H₂), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), кислород (O₂), азот (N₂), гелий (He), аргон (Ar). Смесь находится под давлением (7–10) Мпа, в баллоне из алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентиляем либо вентиляем из нержавеющей стали.

ГСО 10563–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N₂). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), кислород (O₂), водород (H₂), гелий (He), аргон (Ar), метан (CH₄), этан (C₂H₆), этилен (C₂H₄), ацетилен (C₂H₂), пропан (C₃H₈), пропилен (C₃H₆), изобутан (i-C₄H₁₀), н-бутан (C₄H₁₀), изопентан (i-C₅H₁₂), н-пентан (C₅H₁₂), н-гексан (C₆H₁₄), бензол (C₆H₆), толуол (C₇H₈), аммиак (NH₃), диоксид серы (SO₂), сероводород (H₂S), оксид азота (NO), диоксид азота (NO₂), закись азота (N₂O), COS (карбонилсульфид), CS₂ (дисульфид углерода), CH₃SH (метилмеркаптан), C₂H₅SH (этилмеркаптан). Смесь находится под давлением (0,5–10) МПа в баллоне из углеродистой

и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также в алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10564–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-Ю-О)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), водород (Н₂), азот (N₂), гелий (He), метан (СН₄), этан (С₂Н₆), этилен (С₂Н₄), ацетилен (С₂Н₂), пропан (С₃Н₈), пропилен (С₃Н₆), изобутан (i-С₄Н₁₀), н-бутан (С₄Н₁₀), н-гексан (С₆Н₁₄), аммиак (NH₃), диоксид серы (SO₂), сероводород (H₂S), оксид азота (NO), диоксид азота (NO₂), COS (карбонилсульфид), СH₃SH (метилмеркаптан), С₂Н₅SH (этилмеркаптан). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10565–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-Ю-О)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе гелии (He). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), водород (Н₂), азот (N₂), аргон (Ar), метан (СН₄), этан (С₂Н₆), этилен (С₂Н₄), ацетилен (С₂Н₂), пропан (С₃Н₈), пропилен (С₃Н₆), изобутан (i-С₄Н₁₀), н-бутан (С₄Н₁₀), изопентан (i-С₅Н₁₂), н-пентан (С₅Н₁₂), н-гексан (С₆Н₁₄), бензол (С₆Н₆), толуол (С₇Н₈), аммиак (NH₃), диоксид серы (SO₂), сероводород (H₂S), оксид азота (NO), диоксид азота (NO₂), закись азота (N₂O), COS (карбонилсульфид), CS₂ (дисульфид углерода), СH₃SH (метилмеркаптан), С₂Н₅SH (этилмеркаптан). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10566–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-Ю-О)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), водород (Н₂), гелий (He), метан (СН₄), этан (С₂Н₆), этилен (С₂Н₄), ацетилен (С₂Н₂), пропан (С₃Н₈), пропилен (С₃Н₆), изобутан (i-С₄Н₁₀), н-бутан (С₄Н₁₀), изопентан (i-С₅Н₁₂), н-пентан (С₅Н₁₂), н-гексан (С₆Н₁₄), бензол (С₆Н₆), толуол (С₇Н₈), аммиак (NH₃), диоксид серы (SO₂), сероводород (H₂S), оксид азота (NO), диоксид азота (NO₂), закись азота (N₂O), COS (карбонилсульфид), CS₂ (дисульфид углерода).

Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10567–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОДОРОДЕ (H₂-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе водороде (H₂). Определяемые компоненты – кислород (O₂), азот (N₂), гелий (He), аргон (Ar), метан (CH₄), пропан (C₃H₈), аммиак (NH₃), сероводород (H₂S). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10568–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ДВУОКСИ УГЛЕРОДА (СО₂-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе двуокиси углерода (CO₂). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид серы (SO₂), оксид азота (NO). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10569–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В КИСЛОРОДЕ (O₂-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе кислороде (O₂). Определяемые компоненты – диоксид углерода (CO₂), водород (H₂), гелий (He), аргон (Ar), закись азота (N₂O). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73) или алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10570–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В МЕТАНЕ (CH₄-Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе метане (CH_4). Определяемые компоненты – диоксид углерода (CO_2), сероводород (H_2S), CH_3SH (метилмеркаптан), $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ (этилмеркаптан). Смесь находится под давлением (0,5–10 МПа) в баллоне из углеродистой и легированной стали (ГОСТ 949–73), алюминия по ТУ 1411–016–03455343–2004 или металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10571–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ПРОПАНЕ (C_3H_8 -Ю-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 CO – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе пропане (C_3H_8). Определяемые компоненты – сероводород (H_2S), CH_3SH (метилмеркаптан), $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ (этилмеркаптан). Смесь находится под давлением (0,5–10) МПа в баллоне из металлокомпозитного материала по ТУ 7551–002–23204567–99, а также алюминиевых баллонах типа Luxfer, снабженных латунным вентилем либо вентилем из нержавеющей стали.

ГСО 10572–2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-005)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц

и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика CO – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрорунд марки 25А зернистость М5 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (10 ± 1) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10573–2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-008)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика CO – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М10 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (10 ± 1) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10574-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-015)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия; производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М14 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (15 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10575-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-020)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М20 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (15 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10576-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-025)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М28 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью

40 см³, массой (15 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10577-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-035)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М40 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (15 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10578-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-045)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистостью М50 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (15 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10579-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-065)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 25А зернистость М63 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (30 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10580-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-100)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм. СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 14А зернистость 10 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (30 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10581-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-160)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной

доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 14А зернистость 16 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (40 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10582-2015 СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА (КМК-270)

СО предназначен для градуировки, калибровки и поверки анализаторов размеров частиц, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний с целью утверждения типа СИ, предназначенных для измерения дисперсных параметров (размеров частиц и распределения частиц по размерам) суспензий, эмульсий и порошкообразных материалов.

Область применения – химическая, горнодобывающая промышленности, порошковая металлургия, производство абразивов, строительных материалов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – D_{10} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 10 %, мкм; D_{50} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 50 % (средний диаметр частиц), мкм; D_{90} – диаметр, определяющий границу, для которой интегральное значение объемной доли частиц, имеющих меньший диаметр, составляет 90 %, мкм.

СО представляет собой порошок белого цвета (электрокорунд марки 14А зернистость 25 по ГОСТ 28818), расфасованный в полиэтиленовый флакон, вместимостью 40 см³, массой (40 ± 2) г, который уложен в картонную коробку с этикеткой. К экземпляру СО прилагается паспорт, включающий инструкцию по применению.

ГСО 10583-2015 СО ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ (ИМИТАТОРЫ) (комплект ОПТВ СО УНИИМ)

СО предназначены для калибровки СИ открытой пористости твердых веществ и материалов и других видов метрологического контроля.

СО могут быть использованы для поверки и испытаний в целях утверждения типа СИ открытой пористости твердых веществ и материалов при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – научные исследования, геология, нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – открытая пористость, %.

Комплект СО состоит из 5 полых цилиндров с внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм. Материалом СО является нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–72. На каждом СО, входящим в комплект выгравирован индекс. Комплект СО упакован в деревянный футляр и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10584–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-2/0,5)

СО предназначен для градуировки и калибровки СИ диаметра пор и объема пор; контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции).

СО может применяться для поверки и испытаний СИ диаметра пор, удельного объема пор в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – nanoиндустрия, электронная и медицинская промышленность, приборостроение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – удельный объем пор, см³/г; средний диаметр пор, нм.

СО представляет собой материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянные емкости с завинчивающейся крышкой и упакованные в картонную коробку. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10585–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-5/0,5)

СО предназначен для градуировки и калибровки СИ диаметра пор и объема пор; контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции).

СО может применяться для поверки и испытаний СИ диаметра пор, удельного объема пор в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – nanoиндустрия, электронная и медицинская промышленность, приборостроение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельный объем пор, см³/г; средний диаметр пор, нм.

СО представляет собой материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянную емкость с завинчивающейся крышкой и упакованную в картонную коробку. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10586–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-8/0,6)

СО предназначен для градуировки и калибровки СИ диаметра пор и объема пор; для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции).

СО может применяться для поверки и испытаний СИ диаметра пор, удельного объема пор в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца установленным требованиям.

Область применения – nanoиндустрия, электронная и медицинская промышленность, приборостроение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельный объем пор, см³/г; средний диаметр пор, нм.

СО представляет собой материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянную емкость с завинчивающейся крышкой и упакованный в картонную коробку. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10587–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ (КАТАКОН-СО-8/0,8)

СО предназначен для градуировки и калибровки СИ диаметра пор и объема пор; контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений, основанных на методе адсорбции (десорбции).

СО может применяться для поверки и испытаний СИ диаметра пор, удельного объема пор в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – наноиндустрия, электронная и медицинская промышленность, приборостроение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельный объем пор, см³/г; средний диаметр пор, нм.

СО представляет собой материал на основе диоксида кремния в виде порошка белого цвета, расфасованный по 1,0 г в стеклянную емкость с завинчивающейся крышкой, упакованный в картонную коробку. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10588–2015 СО СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО Зл4а (комплект)

СО предназначены для аттестации методик измерений, градуировки СИ и контроля точности результатов измерений состава золота аффинированного.

СО может применяться для поверки, калибровки, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний соответствующих СИ.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, млн⁻¹.

В комплект входит 5 СО. СО изготовлены методом плавления из золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058–89) с массовой долей золота не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота. СО выпущены в виде полос толщиной (0,4 ± 0,2) мм, упакованы в бумажные пакеты и дополнительно в полиэтиленовые пакеты. Масса каждого СО в комплекте от 1 до 100 г по требованию потребителя, но не менее 1 г. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10589–2015 СО СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО Зл4аК1

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений состава золота аффинированного.

СО может применяться для поверки, калибровки, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний соответствующих СИ.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, млн⁻¹.

СО изготовлен методом плавления из золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058–89) с массовой долей золота не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота. СО выпущен в виде полос толщиной (0,4 ± 0,2) мм, упакованных в бумажные пакеты и дополнительно в полиэтиленовые пакеты. Масса экземпляра СО от 1 до 100 г по требованию потребителя, но не менее 1 г. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10590–2015 СО СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО Зл4аК2

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений состава золота аффинированного.

СО может применяться для поверки, калибровки, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии

соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний соответствующих СИ.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, млн⁻¹.

СО изготовлен методом плавления из золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058–89) с массовой долей золота не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота. СО выпущен в виде полос толщиной (0,4 ± 0,2) мм, упакованных в бумажные и дополнительно в полиэтиленовые пакеты. Масса экземпляра СО от 1 до 100 г по требованию потребителя, но не менее 1 г. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10591–2015 СО ТЕМПЕРАТУРЫ НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (СО ТНК-ПА)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений температуры начала кристаллизации нефтепродуктов по ГОСТ 5066–91 (Метод Б).

Область применения – нефтехимическая, нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – температура начала кристаллизации, °С.

СО представляет собой реактивное топливо по ГОСТ 10227–2013 марки РТ, расфасованное в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе – 30 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10592–2015 СО ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УРАНА В ДИОКСИДЕ УРАНА (комплект СО ОУ)

СО предназначены для градуировки СИ изотопного состава ядерных материалов неразрушающими методами анализа, контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях

утверждения типа, аттестации методик измерений изотопного состава урана и массы урана по регистрируемому гамма- или нейтронному излучениям.

СО могут применяться для поверки и калибровки СИ, контроля точности результатов измерений, выполняемых по указанным выше методикам, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ и методиках измерений.

Область применения – атомная энергетика и промышленность, другие отрасли национальной экономики при контроле урансодержащих ядерных материалов.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля изотопа ²³⁵U в уране, %; массовая доля урана в диоксиде урана, %.

Комплект СО ОУ состоит из 5 СО, которые различаются между собой значением массовой доли изотопа ²³⁵U (обогащением по ²³⁵U в уране) в диапазоне от 0,7 до 90 %, определенным при заданном (установленном) значении массы диоксида урана. Каждый СО из комплекта представляет собой гранулированный диоксид урана, однородный по массовой доле изотопа ²³⁵U и массовой доле урана в диоксиде урана, который равномерно распределен в слое «квазибесконечной» толщины для гамма-излучения с энергией $E = 185,7$ кэВ и герметично упакован в капсулу из нержавеющей стали, имеющую окно для выхода гамма-излучения. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10593–2015 СО СОСТАВА ФТОРЦИРКОНАТА КАЛИЯ (комплект СО ФЦК)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при измерениях состава фторцирконата калия. СО могут использоваться для поверки СИ, аттестации методик измерений состава фторцирконата калия, контроля точности результатов измерений состава фторцирконата калия при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и калибровки СИ и методиках измерений; а также при испытаниях других СО состава фторцирконата калия.

Область применения – металлургия, атомная промышленность, химическая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Комплект состоит из 3 СО, приготовленных в виде мелкодисперсного порошка фторцирконата калия крупностью менее 0,20 мм с введенными элементами-примесями Al, Cr, Fe, Sn Ti в виде фторидных растворов, Si – в виде водно-спиртовой суспензии SiO₂, с последующим его высушиванием при 110 °С, измельчением и гомогенизацией. СО расфасован по 33 г в полипропиленовые емкости, герметично закрытые винтовыми полиэтиленовыми крышками. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10594–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ТИПА В-1480 СИСТЕМЫ ЛЕГИРОВАНИЯ Al-Cu-Li (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1480 системы легирования Al-Cu-Li, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1480 системы легирования Al-Cu-Li.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой сплав алюминиевый типа В-1480 системы легирования Al-Cu-Li. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10595–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ТИПА В-1481 СИСТЕМЫ ЛЕГИРОВАНИЯ Al-Cu-Li (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1481 системы легирования Al-Cu-Li, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1481 системы легирования Al-Cu-Li.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой сплав алюминиевый типа В-1481 системы легирования Al-Cu-Li. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10596–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ТИПА В-1977 СИСТЕМЫ ЛЕГИРОВАНИЯ Al-Zn-Mg-Cu (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1977 системы легирования Al-Zn-Mg-Cu, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава сплавов алюминиевых типа В-1977 системы легирования Al-Zn-Mg-Cu.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой сплав алюминиевый типа В-1977 системы легирования Al-Zn-Mg-Cu. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10597–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты: водород (H_2), кислород (O_2), аргон (Ar), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO_2), гелий (He), криптон (Kr), окись азота (NO), двуокись азота (NO_2), сероводород (H_2S), аммиак (NH_3), двуокись серы (SO_2), метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), ацетилен (C_2H_2), пропан (C_3H_8), пропилен (C_3H_6), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10598–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -П-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты: кислород (O_2), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO_2), окись азота (NO), двуокись азота (NO_2), сероводород (H_2S), аммиак (NH_3), двуокись серы (SO_2), метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), пропан (C_3H_8), пропилен (C_3H_6), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), изопентан ($i-C_5H_{12}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$), бензол (C_6H_6). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой

или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10599–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты: водород (H_2), гелий (He), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO_2), сероводород (H_2S), аммиак (NH_3), двуокись серы (SO_2), метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10600–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-П-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты: оксид углерода (CO), сероводород (H₂S), аммиак (NH₃), двуокись серы (SO₂), двуокись азота (NO₂), метан (CH₄), этан (C₂H₆), этилен (C₂H₄), пропан (C₃H₈), пропилен (C₃H₆), изобутан (i-C₄H₁₀), нормальный бутан (n-C₄H₁₀), изопентан (i-C₅H₁₂), нормальный пентан (n-C₅H₁₂), нормальный гексан (n-C₆H₁₄), бензол (C₆H₆). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10601–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-П-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты: кислород (O₂), водород (H₂), гелий (He), двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), пропан (C₃H₈). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10602–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-П-2)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты: кислород (O₂), водород (H₂), оксид углерода (CO), азот (N₂), двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), пропан (C₃H₈). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10603–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОДОРОДЕ (H₂-П-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе водороде (H₂). Определяемые компоненты: кислород (O₂), азот (N₂), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO₂), метан (CH₄), этан (C₂H₆), пропан (C₃H₈), изобутан (i-C₄H₁₀), нормальный бутан (n-C₄H₁₀). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах

из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10604–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОДОРОДЕ (H₂-П-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе водороде (H₂). Определяемые компоненты: оксид углерода (СО), двуокись углерода (СО₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004 в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10605–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе гелии (He). Определяемые компоненты: водород (H₂), кислород (O₂), аргон (Ar), азот (N₂), ксенон (Xe), оксид углерода (СО), двуокись углерода (СО₂), криптон (Kr), метан (CH₄), этан (C₂H₆), пропан (C₃H₈), сероводород (H₂S). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10606–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-П-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе гелии (He). Определяемые компоненты: водород (H₂), кислород (O₂), аргон (Ar), азот (N₂), криптон (Kr), ксенон (Xe), моноокись углерода (СО), двуокись углерода (СО₂), метан (CH₄), этан (C₂H₆), пропан (C₃H₈), сероводород (H₂S). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10607-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ (S-P-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь, которая содержит следующие компоненты: сероводород (H_2S), метилмеркаптан (CH_3SH), этилмеркаптан (C_2H_5SH), диметилсульфид (C_2H_6S), изопропилмеркаптан ($i-C_3H_7SH$), пропилмеркаптан (C_3H_7SH), метилэтилсульфид (C_3H_8S), бутилмеркаптан (C_4H_9SH), изобутилмеркаптан ($i-C_4H_9SH$), втор-бутилмеркаптан (втор- C_4H_9SH), трет-бутилмеркаптан (трет- C_4H_9SH), сероуглерод (CS_2), диэтилсульфид ($C_4H_{10}S$), карбонилсульфид (COS), азот (N_2), гелий (He), аргон (Ar), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали ROTAREX D201, BC-16, ВБ-20С или их аналогами, по характеристикам не уступающими перечисленным.

ГСО 10608-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В КИСЛОРОДЕ (O₂-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе кислороде (O_2). Определяемые компоненты: водород (H_2), азот (N_2), двуокись углерода (CO_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10609-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДОВ (ИПГ-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь углеводородов. Определяемые компоненты: метан (CH_4), этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), неопентан (нео- C_5H_{12}), изопентан ($i-C_5H_{12}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$), нормальный гептан ($n-C_7H_{16}$), нормальный октан ($n-C_8H_{18}$), нормальный нонан ($n-C_9H_{20}$), нормальный декан ($n-C_{10}H_{22}$), бензол (C_6H_6), толуол ($C_6H_5CH_3$), двуокись углерода (CO_2), водород (H_2), кислород (O_2), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами. При наличии в газовой смеси метанола или сероводорода с молярной долей от 0,001 % баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали ROTAREX D201, BC-16, ВБ-20С или их аналогами.

ГСО 10610–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (Makro-P-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: водород (H_2), кислород (O_2), аргон (Ar), азот (N_2), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO_2), гелий (He), метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), ацетилен (C_2H_2), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) $дм^3$ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10611–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (Mikro-P-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: водород (H_2), кислород (O_2),

азот (N_2), аргон (Ar), неон (Ne), криптон (Kr), ксенон (Xe), оксид углерода (CO), двуокись углерода (CO_2), окись азота (NO), двуокись азота (NO_2), сероводород (H_2S), аммиак (NH_3), двуокись серы (SO_2), метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), ацетилен (C_2H_2), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), изопентан ($i-C_5H_{12}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), нормальный гексан ($n-C_6H_{14}$), бензол (C_6H_6). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) $дм^3$ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10612–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ СМЕСИ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ШФЛУ-П-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную смесь сжиженных углеводородных газов. Определяемые компоненты: метан (CH_4), этан (C_2H_6), этилен (C_2H_4), пропан (C_3H_8), пропилен (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), нормальный бутан ($n-C_4H_{10}$), бутилен (C_4H_8), изобутилен ($i-C_4H_8$), транс-2 бутен (C_4H_8), цис-2 бутен (C_4H_8), бутадиен-1,3 (C_4H_6), изопентан ($i-C_5H_{12}$), нормальный пентан ($n-C_5H_{12}$), неопентан (нео- C_5H_{12}), 1-пентен (C_5H_{12}), 3-метил-1-бутен (C_5H_{12}), 2-метил-1-бутен (C_5H_{12}), транспентен-2 (C_5H_{12}), цис-2-пентен (C_5H_{12}), гексан (C_6H_{14}), метанол (CH_3OH). Смесь находится под давлением в баллонах постоянного давления поршневого типа вместимостью от 1 до 4 $дм^3$ фирмы Scott Gases модели P1K или P4K, фирмы Welker Engineering Company модели GA и GP2-G, СКБ «Хроматэк» типа ПП-1000, ПП-2000, БП или аналогичных баллонах, по характеристикам не уступающих перечисленным. Допускается применять баллоны, оборудо-

ванные сифонным устройством (например, баллоны по ТУ 1411–016–03455343–2004 с сифонным устройством фирмы CEODEUX PURETEC S.A. серии D 265).

ГСО 10613–2015 СО МАССОВЫХ ДОЛЕЙ ПРИМЕСЕЙ В КОКСЕ НЕФТЯНОМ ПРОКАЛЕННОМ (РУСАЛ КНП)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых долей аттестованных элементов в коксе нефтяном прокаленном.

СО может применяться для аттестации методик измерений массовых долей примесных элементов в коксе нефтяном прокаленном, поверки, калибровки, градуировки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материалом СО является кокс нефтяной прокаленный по ГОСТ 22898–78 «Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия», измельченный до фракции менее 0,25 мм. СО расфасован по 100 г в стеклянные или пластмассовые банки с герметично закрывающимися крышками и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10614–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА ЗлСр 754-246 (СО ЗлСр 754-246)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО. СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой $(2 \pm 0,5)$ мм, диаметром (20 ± 1) мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10615–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА ЗлСрМ 372-100 (СО ЗлСрМ 372-100)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10616–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА ЗлСрМ 378-160 (СО ЗлСрМ 378-160)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота

и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10617–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА

ЗлСрМ 582-85 (СО ЗлСрМ 582-85)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром

$(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10618–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА

ЗлСрМ 590-75 (СО ЗлСрМ 590-75)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм. СО расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10619–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА

ЗлСрМ 753-125 (СО ЗлСрМ 753-125)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений золота и серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО. СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли золота и серебра при условии соответствия метрологических и технических

характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой сплав золота, серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10620–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА СрМ 900 (СО СрМ 900)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО. СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %.

СО представляет собой сплав серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10621–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА СрМ 916 (СО СрМ 916)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %.

СО представляет собой сплав серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки крупностью не более 1 мм и дисков высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм и (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован массой не менее 20 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10622–2015 СО СОСТАВА СПЛАВА СрМ 940 (СО СрМ 940)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений серебра в ювелирных сплавах, выполненных по методикам измерений, погрешность которых не менее чем в 3 раза превышает границы погрешностей аттестованных значений СО.

СО может применяться для поверки и калибровки СИ массовой доли серебра при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, золотоперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элемента, %.

СО представляет собой сплав серебра, меди и примесей. СО изготовлен в виде стружки, крупностью не более 1 мм и дисков, высотой 2 мм, диаметром $(2 \pm 0,5)$ мм, (30 ± 1) мм. СО в виде стружки расфасован в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками массой не менее 20 г, диски упакованы в полиэтиленовые пакеты. СО сопровождаются паспортами с инструкцией по применению и этикетками, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10623–2015 СО СОСТАВА ЦИНКА (комплект VSZ2)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава цинка марок ЦВ0, ЦВ, Ц0А, Ц0, Ц1, Ц2, Ц3 (ГОСТ 3640–94 Цинк. Технические условия) спектральными методами, аттестации методик измерений состава цинка. СО могут применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 13 СО. Материал СО получен методом плавления цинка марки Ц0 (ГОСТ 3640–94) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе цинка высокой чистоты. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром (45 ± 2) мм, высотой (25 ± 10) мм и стружки. На боковой поверхности каждого цилиндра выбит индекс СО в комплекте. Входящие в комплект СО, изготовленные в виде цилиндров, упакованы в деревянную или пластмассовую тару. СО в виде стружки расфасованы по 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10624–2015 СО СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВЖМ7 (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ7, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ7.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой жаропрочный никелевый сплав ВЖМ7. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10625–2015 СО СОСТАВА ВЫСОКОЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВЖМ8 (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава высокожаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ8, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава высокожаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ8.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой высокожаропрочный никелевый сплав ВЖМ8. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10626–2015 СО СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВЖЛ21 (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖЛ21, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖЛ21.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой жаропрочный никелевый сплав ВЖЛ21. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10627–2015 СО СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВИНЗ (комплект)

СО предназначены для аттестации методик (методов) измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВИНЗ, калибровки СИ, контроля точности результатов измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВИНЗ.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 5 СО. Материал СО представляет собой жаропрочный никелевый сплав ВИНЗ. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10628–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ (ИП-А-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных и постоянных газов. Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), водород (Н₂), дейтерий (D₂), азот (N₂), гелий (He), аргон (Ar). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10629–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-А-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных, постоянных и углеводородных газов. Определяемые компоненты – метан (СН₄), азот (N₂), кислород (О₂), водород (Н₂), диоксид углерода (СО₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм³ по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10630–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (УГ-А-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь углеводородных газов. Определяемые компоненты – метан (CH_4), пропан (C_3H_8), бутан (C_4H_{10}), гексан (C_6H_{14}), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм^3 по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10631–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ХЛАДОНОВ (ХЛ-А-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: хладон 12 (CCl_2F_2), хладон 22 (CHClF_2), хладон 134a (CH_2F_2), хладон 227ea (C_3HF_7), хладон 410a ($\text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CH}_2\text{F}_2$), азот (N_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали вместимостью (1–50) дм^3 по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10632–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ В ГЕЛИИ (He-ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных и постоянных газов в газе-разбавителе гелии (He). Определяемые компоненты – диоксид углерода (CO_2), кислород (O_2), пропан (C_3H_8). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм^3 . Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10633–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ В АЗОТЕ (N_2 (ИП)-ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных и постоянных газов в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (CO_2), кислород (O_2), водород (H_2), пропан (C_3H_8). Смесь находится под давлением (1–10) МПа

в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10634–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В АЗОТЕ (N₂ (УГ) - ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь углеводородных газов в газе-разбавителе азоте (N₂). Определяемые компоненты – бензол (C₆H₆), этилен (C₂H₄), гексан (C₆H₁₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10635–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ В АРГОНЕ (Ar-ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных и постоянных газов в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты – водород (H₂), диоксид углерода (CO₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10636–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В АРГОНЕ (Ar-ВУ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь углеводородных газов в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты – метан (CH₄), этан (C₂H₆), ацетилен (C₂H₂), этилен (C₂H₄), водород (H₂), оксида углерода (CO), азот (N₂), кислород (O₂), диоксида углерода (CO₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10637–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ (Air (УГ) - ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь углеводородных газов в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – бензол (C_6H_6), этилен (C_2H_4), гексан (C_6H_{14}). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10638–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ (Air(ИП)-ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных и постоянных газов в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), водород (H_2), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой

или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10639–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (СС-ВУ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь серосодержащих газов. Определяемые компоненты – сероводород (H_2S), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16, из нержавеющей стали типа BC-16, BC-16 M, BC-16 Л или их аналогами.

ГСО 10640–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (СС-ВУ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь серосодержащих газов. Определяемые компоненты – сероводород (H_2S), метантиол (CH_3SH), этантиол (C_2H_5SH), 1-пропантиол (C_3H_7SH), 2-пропантиол ($i-C_3H_7SH$), 1-бутантиол (C_4H_9SH), 2-метил-1-пропантиол ($i-C_4H_9SH$), 2-бутантиол (втор- C_4H_9SH), 2-метил-2-пропантиол ($tert-C_4H_9SH$), карбонилсульфид (COS), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16, из нержавеющей стали типа BC-16, BC-16 M, BC-16 Л или их аналогами.

ГСО 10641–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ – ИМИТАТОР ПРИРОДНОГО ГАЗА (ИПГ-ВУ-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь – имитатор природного газа. Определяемые компоненты – этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), неопентан (нео- C_5H_{12}), изопентан ($i-C_5H_{12}$), н-пентан ($n-C_5H_{12}$), н-гексан ($n-C_6H_{14}$), н-гептан ($n-C_7H_{16}$), н-октан ($n-C_8H_{18}$), бензол (C_6H_6), метилбензол (C_7H_8), водород (H_2), азот (N_2), кислород (O_2), диоксида углерода (CO_2), гелий (He), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Бал-

лоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10642–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-Ц-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) дм³ или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10643–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -Ц-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), метан (CH_4), диоксид

углерода (CO_2), кислород (O_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) дм^3 или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10644–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -Ц-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) дм^3 или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10645–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH_4 /ВОЗДУХ

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь: определяемый компонент – метан (CH_4), газ-разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением (7–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) дм^3 или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10646–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ (ИП-К-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: кислород (O_2), оксид углерода (СО), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4), аргон (Ar), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) дм^3 или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10647–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ И ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ (ИП-К-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утвер-

ждения 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: кислород (O_2), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), аргон (Ar), азот (N_2), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) $дм^3$ или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10648–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-K-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты: оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) $дм^3$ или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10649–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-K-2)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты: оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer вместимостью (1–50) $дм^3$ или в аналогичных баллонах. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10650–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -НЦ-0)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), кислород (O_2), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004,

в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10651–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-НЦ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N₂). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), водород (Н₂), метан (СН₄), пропан (С₃Н₈). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16, вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16 М, ВС-16Л или их аналогами.

ГСО 10652–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-НЦ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N₂). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), кислород (О₂), водород (Н₂), метан (СН₄), пропан (С₃Н₈), этилен (С₂Н₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10653–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-НЦ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), водород (Н₂), метан (СН₄), гексан (С₆Н₁₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10654–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-НЦ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утвер-

ждения 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), водород (H₂), метан (CH₄), пропан (C₃H₈), этилен (C₂H₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10655–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ C₃H₈/He

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонента, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемый компонент – пропан (C₃H₈), газ-разбавитель – гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KB5-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10656–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В АЗОТЕ

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля тетрафторэтилена, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемого компонента тетрафторэтилена (C₂F₄) и газа-разбавителя азота (N₂). Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776–2011.

ГСО 10657–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ДИЭТИЛАМИНА В АЗОТЕ

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля диэтиламина, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемого компонента диэтиламина (C₄H₁₁N) и газа-разбавителя азота (N₂). Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776–2011.

ГСО 10658–2015 СО СОСТАВА ФУЛЛЕРЕНПОЛИАМИНОКАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ (СО ФПАК)

CO предназначен для градуировки и калибровки СИ содержания фуллеренполиаминокапроновой кислоты (ФПАК) в образцах активной фармацевтической субстанции

(АФС), выпускаемой по регламенту ЛР 57184652-01-06-12 и готовых лекарственных форм; аттестации методик измерений содержания ФПАК в АФС в готовых лекарственных формах; контроля точности результатов измерений, полученных по методикам измерений при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик.

Область применения – производство лекарственных средств, контрольно-аналитические и метрологические службы ЗАО «Интелфарм», обеспечивающие функционирование производства АФС и готовых лекарственных средств.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля фуллеренполиаминокапроновой кислоты, %.

СО изготавливается из фуллеренполиаминокапроновой кислоты, произведенной по лабораторному регламенту ЛР 57184652-01-06-2012 и представляет собой аморфный порошок коричневого или темно-коричневого цвета, расфасованный в герметично закрытые стеклянные виалы вместимостью не менее 2 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10659-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ЭТИЛХЛОРФОРМИАТА В АЗОТЕ

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля этилхлорформата, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из определяемого компонента этилхлорформата (C₃H₅ClO₂) и газа-разбавителя азота (N₂). Смесь находится под давлением (6,9–10) МПа в баллонах с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 10660-2015 СО ДИФРАКЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (КУПРАТ ИТТРИЯ-БАРИЯ), ПРФС-23 а,в

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 с применением методов Ритвелда.

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

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – параметры кристаллической решетки, нм; значения межугловых позиций Брэгговских отражений, градус, 2 Θ.

Материалом СО является купрат иттрия-бария с кристаллической решеткой ромбической симметрии элементарной ячейки, черного цвета с дисперсностью частиц (5–40) микрон; изготовлен в виде пластины, таблетки или порошка; расфасован в пакеты по одной таблетке или в порошковом состоянии – в закрытые колбочки (флаконы) по (0,5–2) г и в полиэтиленовые пакеты. Допускается изготовление порошковой порции СО для рентгеновских дифрактометров в кювете заказчиков. Количество вещества рассчитано для заполнения одной кюветы. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10661-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ МЕТАН В АЗОТЕ (CH₄/N₂)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонента, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемый компонент – метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10662–2015 СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ I (комплект VSAC11)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава сплавов алюминиевых литейных марок АК7, АК7ч, АК7пч, АК8л, АК9ч, АК9с, АК12, АК12ч, АК12пч, АК12оч., АК12ж по ГОСТ 1583–93 (типов 336, 354, 355, 356, 357, 358, 360, 364 по международной классификации сплавов алюминиевых) спектральными методами; аттестации методик измерений состава сплавов алюминиевых системы алюминий-кремний-магний. СО могут применяться при поверке СИ, испытаниях СИ и СО с целью утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки, программах испытаний и методиках измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 6 СО. СО представляют собой цилиндры диаметром (55 ± 2) мм и (45 ± 2) мм, высотой (30 ± 20) мм и стружку. Входящие в комплект СО, изготовленные в виде цилиндров, упакованы в деревянную или пластмассовую тару. На боковой поверхности каждого цилиндра выбит индекс СО в комплекте. СО в виде стружки расфасованы по 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10663–2015 СО СОСТАВА ЧЕРНОВОГО СЕРЕБРА (ЧС-1)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей драгоценных металлов и селена в черновом серебре физико-химическими методами по аттестованным методикам измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой порошок крупностью не более 0,08 мм, изготовленный из черного серебра производства ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель».

СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10664–2015 СО СОСТАВА ОКСИДА МЕДИ (комплект МО)

СО предназначены для градуировки СИ состава меди марок М00к, М0к, М1к (ГОСТ 859–2001) спектральными методами по ГОСТ 9717.3–82, ГОСТ 31382–2009 и аттестованным методикам измерений; аттестации методик измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальная процедура приготовления СО.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов к меди, %.

СО представляют собой синтезированные смеси оксидов меди и элементов-примесей, приготовленных в виде порошков крупностью около 0,1 мм. Комплект состоит из 5 СО. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10665–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -КР-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (CO_2), кислород (O_2), водород (H_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), гексан (C_6H_{14}), этилен (C_2H_4), изопентан ($i-C_5H_{12}$), н-пентан ($n-C_5H_{12}$), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), этан (C_2H_6). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) dm^3 . Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10666–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-KP-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе аргоне (Ar). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), гексан (C_6H_{14}), этилен (C_2H_4), ацетилен (C_2H_2), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), водород (H_2), этан (C_2H_6), кислород (O_2), азот (N_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) dm^3 . Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10667–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (AIR-KP-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе (Air). Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), гексан (C_6H_{14}), этилен (C_2H_4), изопентан ($i-C_5H_{12}$), н-пентан ($n-C_5H_{12}$), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), этан (C_2H_6). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) dm^3 . Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10668–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В КИСЛОРОДЕ (O_2 -KP-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе кислороде (O_2). Определяемые компоненты – диоксид углерода (CO_2), водород (H_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по

ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10669–2015 СО СОСТАВА ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (комплект ГК-ВНИИМ)

СО предназначены для поверки, калибровки анализаторов гематологических, 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 – здравоохранение, ветеринария.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – счетная концентрация лейкоцитов, (WBC), 10⁹/л; счетная концентрация эритроцитов, (RBC), 10¹²/л; массовая концентрация гемоглобина, (HGB), г/л.

СО, входящие в комплект ГК-ВНИИМ, изготавливаются из наборов «Гематологический контроль – 8» (ТУ 9398–231–52208224–01) и представляют собой суспензию, состоящую из лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина животных в плазме донорской крови. СО расфасованы во флаконы вместимостью 5 мл, изготовленные из фармакопейного стекла (ТУ 64–2–10–90), закупоренные резиновыми пробками (ТУ 38.106–293–78) и закрытые алюминиевыми колпачками (ОСТ 64–009–86), или флаконы вместимостью 5 мл с завинчивающимися крышками (фирма Schott, кат. № 50040). Комплект состоит из 4 флаконов (2 флакона с показателями крови, соответствующими норме, и 2 флакона с показателями крови, соответствующими патологии), снабженных этикетками и упакованных в картонную коробку. СО разработан взамен ГСО 9624–2010 «СО состава форменных элементов крови – гематологический контроль (комплект ГК-ВНИИМ)».

ГСО 10670–2015 СО СОСТАВА И СВОЙСТВ РАСТВОРА САХАРОЗЫ (комплект САХАРОЗКА 10–60)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава раствора сахарозы и показателя

преломления, контроля точности результатов измерений массовой доли сахарозы и показателя преломления.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ, а также для проведения испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – химическая, пищевая, фармацевтическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальная процедура приготовления СО.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля сахарозы, %; показатель преломления $n_{D_{20}}$, усл. ед.

Материал СО представляет собой водные растворы сахарозы разной концентрации, расфасованные по (5,0 ± 0,02) см³ в чистые, обработанные действием УФ-излучения полиэтиленовые или фторопластовые светонепроницаемые флаконы с завинчивающейся крышкой. Комплект включает 6 СО и сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10671–2015 СО СОСТАВА СЕРЕБРА (комплект VCH2)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава серебра в слитках марок СrА-1, СrА-2 по ГОСТ 28595 и анодов серебряных марки Сr 99,99 Аn по ГОСТ 25474 спектральными методами; аттестации методик измерений состава серебра аффинированного и анодного. СО могут применяться при поверке СИ, испытаниях СИ и СО в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки, программах испытаний и методиках измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

В комплект входит 7 СО. Материал СО приготовлен методом плавления серебра марки СrА-1 (ГОСТ 28595–90) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе серебра. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром (35 ± 2) мм, высотой (10–50) мм и стружки. СО, изготовленные в виде цилиндров, упакованы в деревянную или пластмассовую тару. На боковой поверхности каждого цилиндра выбит индекс СО в комплекте. СО

в виде стружки расфасованы по 10 г в полиэтиленовые пакеты или банки. Комплект СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10672–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ АЗОТА И КИСЛОРОДА В СТАЛИ (ИСО 7–14)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава сталей (ГОСТ 380–2005, ГОСТ 1050–2013, ГОСТ 4543–71, ГОСТ 5632–2014, ГОСТ 19281–2014, ГОСТ Р 51685–2013).

СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – сравнение со стандартным образцом.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО приготовлен из стали в виде имеющих защитное покрытие цилиндров диаметром не более 5 мм, длиной не более 15 мм (ГОСТ 7565 81); СО расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50–300) г.

ГСО 10673–2015 СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИНТЕГРСО ОЧ-1(М))

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов моторным методом по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52946–2008 (ЕН ИСО 5163:2005), ГОСТ 511–82.

Область применения – нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, газовая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля детонационной стойкости (октанового числа) бензинов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – детонационная стойкость (октановое число) бензинов.

СО представляет собой смесь жидких углеводородов в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО

в упаковке – 500 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10674–2015 СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИНТЕГРСО ОЧ-2(И))

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов исследовательским методом по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52947–2008 (ЕН ИСО 5164:2005), ГОСТ 8226–82.

Область применения – нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, газовая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля детонационной стойкости (октанового числа) бензинов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – детонационная стойкость (октановое число) бензинов.

СО представляет собой смесь жидких углеводородов в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в упаковке – 500 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10675–2015 СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИНТЕГРСО ОЧ-3(И))

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов исследовательским методом по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52947–2008 (ЕН ИСО 5164:2005), ГОСТ 8226–82.

Область применения – нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, газовая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля детонационной стойкости (октанового числа) бензинов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – детонационная стойкость (октановое число) бензинов.

СО представляет собой смесь жидких углеводородов в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в упаковке – 500 см³. СО сопровождается паспортом

с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10676–2015 СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ИНТЕГРСО ОЧ-4(И))

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа) бензинов исследовательским методом по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52947–2008 (ЕН ИСО 5164:2005), ГОСТ 8226–82.

Область применения – нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, газовая отрасли промышленности и другие производства, использующие методы контроля детонационной стойкости (октанового числа) бензинов.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – детонационная стойкость (октановое число) бензинов.

СО представляет собой смесь жидких углеводородов в склянке из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в упаковке – 500 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10677–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-1)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10678–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-2)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10679–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-3)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10680–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-4)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10681–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-5)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь н-дакана и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10682–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-6)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во

флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10683–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-7)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10684–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-8)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10685–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-9)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10686–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-10)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь н-декана и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10687–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-11)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10688–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-12)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь н-декана и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10689–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-13)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во

флаконе с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10690–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-14)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10691–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ИНТЕГРСО СРФА-15)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентными методами испытаний и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов содержания серы.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, %.

СО представляет собой смесь вазелинового медицинского масла и ди-н-бутилсульфида, расфасованную во флакон с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 15 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10692–2015 СО ОБЪЕМНОЙ (МАССОВОЙ) ДОЛИ ОКСИГЕНАТОВ В БЕНЗИНАХ (ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-1)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах по ГОСТ EN 13132–2012.

Область применения – нефтяная, газовая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля компонентов, %; массовая доля компонентов, %.

СО представляет собой смесь этанола, изопропанола и прямогонного бензина в виале из темного стекла с навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в виале – 10 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10693–2015 СО ОБЪЕМНОЙ (МАССОВОЙ) ДОЛИ ОКСИГЕНАТОВ В БЕНЗИНАХ (ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-2)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах по ГОСТ EN 13132–2012.

Область применения – нефтяная, газовая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля метил-трет-бутилового эфира, %; массовая доля метил-трет-бутилового эфира, %.

СО представляет собой смесь метил-трет-бутилового эфира [(СН₃)₃СОСН₃] и прямогонного бензина в виале из темного стекла с навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в виале – 10 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10694–2015 СО ОБЪЕМНОЙ (МАССОВОЙ) ДОЛИ ОКСИГЕНАТОВ В БЕНЗИНАХ (ИНТЕГРСО ОМД ОКГ-3)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерений объемной (массовой) доли оксигенатов в бензинах по ГОСТ EN 13132–2012.

Область применения – нефтяная, газовая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля компонентов, %; массовая доля компонентов, %.

СО представляет собой смесь метил-трет-бутилового эфира $[(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{COCH}_3]$, этанола, изопропанола и прямогонного бензина в виале из темного стекла с навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в виале – 10 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10695–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ ЭЛЕМЕНТОВ В НЕФТЕПРОДУКТЕ (МДЭН 21 СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания металлов в нефтепродуктах (маслах); поверки (калибровки) СИ массовой доли металлов в нефтепродуктах (маслах); контроля метрологических характеристик СИ при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения – авиационная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая отрасли промышленности, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов в нефтепродуктах, млн⁻¹.

СО представляет собой синтетическое гидрокарбонное масло, содержащее 21 химический элемент (производства фирмы VHG Labs, США), в темной полипропиленовой бутылке. Объем материала СО – (200 ± 2) см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10696–2015 СО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ИЗНАШИВАНИЯ АВИАЦИОННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ (СОЧПИ ГТД СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания металлов в продуктах изнашивания авиационного газотурбинного двигателя; поверки (калибровки) СИ массовой доли элементов при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих СИ; контроля метрологических характеристик СИ при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения – авиационная, химическая промышленности, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов (в расчете на материал, высушенный при 105 °С), %.

СО представляет собой сухой порошок, состоящий из твердых частиц продуктов изнашивания – материала, отделяемого с поверхности твердого тела (авиационного газотурбинного двигателя) при трении, размером не более 60 мкм. СО расфасован в герметично закрывающуюся банку из темного стекла. Масса материала СО – (60,0 ± 1,0) г. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10697–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ (ХА-Л-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – диоксид серы (SO₂), сероводород (H₂S), аммиак (NH₃), оксид азота (NO), аргон (Ar), азот (N₂), гелий (He), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллонах из нержавеющей стали 12X18H10T, 03X17H14M2, 03X17H14M3 по ГОСТ 5632–72, в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или их аналогами.

ГСО 10698–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ (ХА-Л-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, % .

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – диоксид серы (SO_2), сероводород (H_2S), аммиак (NH_3), оксид азота (NO), аргон (Ar), азот (N_2), гелий (He), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллонах из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, 03Х17Н14М2, 03Х17Н14М3 по ГОСТ 5632–72, в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или их аналогами.

ГСО 10699–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-Л-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных, постоянных и углеводородных газов. Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода

(CO_2), кислород (O_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), водород (H_2), гелий (He), аргон (Ar), этилен (C_2H_4), азот (N_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10700–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-Л-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – пропан (C_3H_8), изобутан ($i\text{-C}_4\text{H}_{10}$), н-бутан ($n\text{-C}_4\text{H}_{10}$), неопентан ($\text{нео-C}_5\text{H}_{12}$), изопентан ($i\text{-C}_5\text{H}_{12}$), н-пентан ($n\text{-C}_5\text{H}_{12}$), н-гексан ($n\text{-C}_6\text{H}_{14}$), водород (H_2), диоксида углерода (CO_2), оксид углерода (CO), гелий (He), метан (CH_4), кислород (O_2), ацетилен (C_2H_2), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), пропилен (C_3H_6), неон (Ne), криптон (Kr), ксенон (Xe), аргон (Ar), азот (N_2), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10701–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-Л-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при

проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестация 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты: пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), неопентан (нео- C_5H_{12}), изопентан ($i-C_5H_{12}$), н-пентан ($n-C_5H_{12}$), н-гексан ($n-C_6H_{14}$), водород (H_2), диоксида углерода (CO_2), оксид углерода (CO), гелий (He), метан (CH_4), этилен (C_2H_4), кислород (O_2), ацетилен (C_2H_2), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), пропилен (C_3H_6), неон (Ne), криптон (Kr), ксенон (Xe), аргон (Ar), азот (N_2), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10702–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ – ИМИТАТОР ПРИРОДНОГО ГАЗА (ИПГ-Л-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – молярная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь – имитатор природного газа. Определяемые компоненты – этан (C_2H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан ($n-C_4H_{10}$), неопентан (нео- C_5H_{12}), изопентан ($i-C_5H_{12}$), н-пентан ($n-C_5H_{12}$), н-гексан ($n-C_6H_{14}$), н-гептан ($n-C_7H_{16}$),

н-октан ($n-C_8H_{18}$), н-нонан ($n-C_9H_{20}$), н-декан ($n-C_{10}H_{22}$), водород (H_2), азот (N_2), кислород (O_2), диоксида углерода (CO_2), гелий (He), метан (CH_4). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллонах из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллонах из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10703–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-M3-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе. Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), метан (CH_4), бутан (C_4H_{10}), гелий (He). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10704–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-M3-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе. Определяемые компоненты – оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), водород (Н₂), метан (СН₄), бутан (С₄Н₁₀), пропан (С₃Н₈), этилен (С₂Н₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10705–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-МЗ-0)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте. Определяемые компоненты – водород (Н₂), кислород (О₂), пропан (С₃Н₈), оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), метан (СН₄), аргон (Аг), гелий (Не). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10706–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-МЗ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте. Определяемые компоненты – водород (Н₂), кислород (О₂), пропан (С₃Н₈), оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), метан (СН₄), этилен (С₂Н₄), гелий (Не), аргон (Аг), оксид азота (NO), оксид серы (SO₂), аммиак (NH₃), сероводород (H₂S). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16, вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16М, ВС-16Л или их аналогами.

ГСО 10707–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N₂-МЗ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте. Определяемые компоненты –

водород (H_2), кислород (O_2), пропан (C_3H_8), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), аргон (Ar), оксид азота (NO), оксид серы (SO_2), аммиак (NH_3), сероводород (H_2S). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 вентилями из нержавеющей стали типа BC-16, BC-16 M, BC-16Л или их аналогами.

ГСО 10708–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-M3-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе гелии. Определяемые компоненты – кислород (O_2), диоксид углерода (CO_2), аргон (Ar), водород (H_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10709–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-M3-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе гелии. Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), пропан (C_3H_8), аргон (Ar), водород (H_2), азот (N_2), неон (Ne). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10710–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-M3-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе аргоне. Определяемые компоненты – водород (H_2), кислород (O_2), пропан (C_3H_8), азот (N_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10711–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ПОСТОЯННЫХ ГАЗОВ (ПГ-МЗ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь на основе постоянных газов. Определяемые компоненты – водород (H_2), азот (N_2), кислород (O_2). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) $дм^3$. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10712–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – аргон (Ar). Определяемые компоненты – водород (H_2), кислород (O_2), гелий (He), оксид углерода (CO), азот (N_2), метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), пропилен (C_3H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан (C_4H_{10}), н-гексан (C_6H_{14}), изогексан ($i-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением

(1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) $дм^3$. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10713–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АРГОНЕ (Ar-НК-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – аргон (Ar). Определяемые компоненты – кислород (O_2), азот (N_2), водород (H_2), оксид азота (NO), оксид серы (SO_2), аммиак (NH_3). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) $дм^3$. Баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или их аналогами.

ГСО 10714–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе. Определяемые компоненты – водород (H_2), гелий (He), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), пропилен (C_3H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан (C_4H_{10}), н-гексан (C_6H_{14}), изогексан ($i-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСO 10715–2015 CO СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-НК-2)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе. Определяемые компоненты – водород (H_2), оксид серы (SO_2), аммиак (NH_3). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями: из нержавеющей стали типа BC-16, BC-16Л, BC-16M или их аналогами; латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСO 10716–2015 CO СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -НК-1)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – азот (N_2). Определяемые компоненты – водород (H_2), кислород (O_2), гелий (He), аргон (Ar), оксид углерода (CO), метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2), этилен (C_2H_4), этан (C_2H_6), пропилен (C_3H_6), пропан (C_3H_8), изобутан ($i-C_4H_{10}$), н-бутан (C_4H_{10}), н-гексан (C_6H_{14}), изогексан ($i-C_6H_{14}$). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСO 10717–2015 CO СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В АЗОТЕ (N_2 -НК-2)

CO предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – азот (N_2). Определяемые компоненты – водород (H_2), кислород (O_2), оксид азота (NO), оксид серы (SO_2), аммиак (NH_3). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных

баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или их аналогами; латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10718–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – гелий (He). Определяемые компоненты – водород (H₂), кислород (O₂), оксид углерода (CO), метан (CH₄), диоксид углерода (CO₂), азот (N₂), аргон (Ar), этилен (C₂H₄), этан (C₂H₆), пропилен (C₃H₆), пропан (C₃H₈), изобутан (i-C₄H₁₀), н-бутан (C₄H₁₀), н-гексан (C₆H₁₄), изогексан (i-C₆H₁₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10719–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ГЕЛИИ (He-НК-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – гелий (He). Определяемые компоненты – водород (H₂), кислород (O₂), азот (N₂), аргон (Ar), оксид азота (NO), оксид серы (SO₂), аммиак (NH₃). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы вентилями: из нержавеющей стали типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или их аналогами; латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10720–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОДОРОДЕ (H₂-НК-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – водород (H₂). Определяемые компоненты – кислород (O₂), азот (N₂), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10721-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В МЕТАНЕ (СН₄-НК-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Газ-разбавитель – метан (СН₄). Определяемые компоненты – водород (Н₂), кислород (О₂), азот (N₂), диоксид углерода (СО₂), этилен (С₂Н₄), этан (С₂Н₆), пропилен (С₃Н₆), пропан (С₃Н₈). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10722-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – водород (Н₂), кислород (О₂), аргон (Ar), метан (СН₄), оксид углерода (СО), диоксид углерода (СО₂), гелий (He), азот (N₂), неон (Ne), этилен (С₂Н₄), этан (С₂Н₆), пропилен (С₃Н₆), пропан

(С₃Н₈), н-бутан (С₄Н₁₀), н-гексан (С₆Н₁₄), криптон (Kr), ксенон (Xe). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10723-2015 СО СОСТАВА И СВОЙСТВ ТОЩЕГО УГЛЯ (УТ-ВНИИМ)

СО предназначен для контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, 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 – в химической, угольной, коксовой, топливно-энергетической, металлургической и других отраслях промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля общей серы, %; выход летучих веществ, %; зольность, %, высшая удельная энергия сгорания, кДж/кг.

СО изготовлен из угля каменного марки Т по ГОСТ 25543–2013 и представляет собой порошок с размером зерен не более 0,1 мм, расфасованный по (30 ± 1) г в темные пластмассовые герметично закрытые опломбированные банки объемом 100 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10724-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ВОЗДУХЕ (Air-НП-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе воздухе. Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), водород (H₂), метан (CH₄), пропан (C₃H₈). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10725–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-НП-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – кислород (O₂), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), гелий (He), азот (N₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10726–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-НП-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утвер-

ждения 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь. Определяемые компоненты – кислород (O₂), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), водород (H₂), пропан (C₃H₈), аргон (Ar), азот (N₂). Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10727–2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ПУ-BC-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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) 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 CO – объемная доля компонентов, %.

CO представляет собой искусственную газовую смесь постоянных и углеводородных газов. Определяемые компоненты – оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), водород (H₂), метан (CH₄), н-бутан (n-C₄H₁₀), гелий (He), кислород (O₂), аргон (Ar), азот (N₂), гексан (C₆H₁₄), этан (C₂H₆), этилен (C₂H₄), ацетилен (C₂H₂), изопентан (i-C₅H₁₂), н-пентан (n-C₅H₁₂), пропан (C₃H₈), изобутан (i-C₄H₁₀), пропилен (C₃H₆), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004,

в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10728-2015 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-ТН-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, 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 – объемная доля компонентов, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь инертных, постоянных и углеводородных газов. Определяемые компоненты – метан (CH₄), пропан (C₃H₈), водород (H₂), гелий (He), азот (N₂), изобутан (i-C₄H₁₀), воздух. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411–016–03455343–2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) дм³. Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1M, KB-1П, KBБ-53M, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 10729-2015 СО ПОТЕРЬ ОТ ИСПАРЕНИЯ МОТОРНОГО МАСЛА (СО ИМН-ПА)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроль точности результатов измерений потерь от испарения моторных масел методом Ноак по ГОСТ 32330–2013, ASTM D5800-15a, DIN 51581–1–2011.

Область применения – нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – потери от испарения методом Ноак, %.

СО представляет собой индустриальное масло И-20 А по ГОСТ 20799–88, расфасованное в стеклянный флакон, закрытый полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся

крышкой, объем материала во флаконе – 80 или 200 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10730-2015 СО СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ МЕТАЛЛОВ (СО ВРК-ПА-1)

СО предназначен для градуировки СИ содержания ионов металлов в водных растворах и контроля точности результатов измерений содержания ионов металлов в водных растворах.

Область применения – химическая, фармацевтическая, пищевая отрасли промышленности, охрана окружающей среды.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальная процедура приготовления СО.

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация ионов металлов, г/дм³.

СО представляет собой раствор нитратов алюминия (III), магния (II), кальция (II), железа (III), кадмия (II), марганца (II), меди (II), никеля (II), цинка (II) и свинца (II) (Merck, Германия) в разбавленной азотной кислоте (ГОСТ 11125–84), упакованный в ампулу вместимостью 5 или 10 см³. Объем материала СО в ампуле составляет не менее 5 или 10 см³. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10731-2015 СО СОСТАВА ПАЛЛАДИЯ (комплект Пд1)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава палладия марок Пд 99,9 и Пд 99,8 (ГОСТ 13462–2010), ПдА-0, ПдА-1, ПдА-2, ПдАП-0, ПдАП-1, ПдАП-2 (ГОСТ Р 52244–2004) спектральными методами по ГОСТ Р 52951–2008, ГОСТ Р 54335–2011, ГОСТ 12225–80, ГОСТ Р 54313–2011; аттестации методик измерений состава палладия. СО могут быть использованы при поверке, испытаниях СИ и СО в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки, программах испытаний и методиках измерений.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляют собой диски диаметром (35 ± 2) мм и стружку толщиной $(0,2-0,4)$ мм. Входящие в комплект СО в виде дисков упакованы в деревянную или пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка. На нерабочей поверхности каждого диска выбит индекс СО. СО в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. Количество образцов в комплекте – 7.

ГСО 10732–2015 СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА 4,4'-ДДТ (4,4'-ДДТ-Т СО УНИИМ)

СО предназначен для калибровки, градуировки, поверки, испытаний хроматографов, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений содержания 4,4'-ДДТ в пестициде 4,4'-ДДТ; передачи единицы массовой доли основного компонента к СО состава пестицида 4,4'-ДДТ методом сравнения.

Область применения – химическая промышленность.

Способ аттестации – использование аттестованной методики измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля 4,4'-ДДТ, %.

СО представляет собой порошок белого цвета 4,4'-ДДТ (4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан) с массовой долей основного вещества не менее 95,0 %, расфасованный по 0,1 г в стеклянные вials с кримповой крышкой. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10733–2015 СО СОСТАВА РАСТВОРА ПЕСТИЦИДА 4,4'-ДДТ (4,4'-ДДТ СО УНИИМ)

СО предназначен для калибровки, градуировки, поверки и испытаний хроматографов, в том числе в целях утверждения типа; передачи единицы массовой концентрации 4,4'-ДДТ стандартным образцам состава раствора 4,4'-ДДТ методом сравнения; контроля точности результатов измерений содержания 4,4'-ДДТ в пищевых продуктах, объектах окружающей среды (вода, почва) методом добавок.

Область применения – охрана окружающей среды, пищевая промышленность.

Способ аттестации – использование аттестованной методики измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля 4,4'-ДДТ, мкг/см³.

СО представляет собой раствор 4,4'-ДДТ (4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан) в изооктане, расфасованный по 3 см³

в стеклянные вials с кримповой крышкой. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10734–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО ЦЕОЛИТА (Zeolite СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции аргона при температуре жидкого аргона и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, преобладающего размера пор) в нанопористых цеолитах. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия его требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний СИ в целях утверждения типа соответственно.

Область применения – nanoиндустрия, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – удельная поверхность, м²/г; удельный объем пор, см³/г; преобладающий диаметр пор, нм; удельная адсорбция аргона при температуре жидкого аргона в диапазоне относительных давлений P/P_0 от $1,0 \cdot 10^{-6}$ до $1,0 \cdot 10^{-1}$, моль/кг.

СО представляет собой порошок цеолита производства фирмы Sigma Aldrich (США) (химическая формула $Na_{86}[(AlO_2)_{86}(SiO_2)_{106}] \cdot xH_2O$), расфасованный по 3 г в банки с завинчивающимися крышками. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Разработчик СО – Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»); исследования по разработке СО выполнены по заказу и при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Россия, 117036, Москва, пр-т 60-летия Октября, 10а).

ГСО 10735–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТОГО УГЛЕРОДА (С СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений сорбционных характеристик (удельной адсорбции азота при темпера-

туре жидкого азота и заданных относительных давлениях, удельной поверхности, удельного объема пор, среднего диаметра пор) технического углерода. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия его требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний СИ в целях утверждения типа соответственно.

Область применения – nanoиндустрия, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – удельная поверхность, $\text{м}^2/\text{г}$; удельный объем пор, $\text{см}^3/\text{г}$; средний диаметр пор, нм; удельная адсорбция азота при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P_0 от $0,5 \cdot 10^{-3}$ до 0,992 моль/кг.

СО представляет собой порошок технического углерода, расфасованный по 4 г в стеклянные банки с завинчивающимися крышками. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Разработчик СО – Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»); исследования по разработке СО выполнены по заказу и при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Россия, 117036, Москва, пр-т 60-летия Октября, 10а).

ГСО 10736–2015 СО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРОШКА ИРИДИЯ (Ir SS СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельной поверхности наноструктурированных порошков иридия. СО может быть использован для поверки, калибровки, испытаний, в том числе в целях утверждения типа СИ удельной поверхности веществ и материалов при условии соответствия СО требованиям методик поверки, калибровки, программ испытаний СИ соответственно.

Область применения – nanoиндустрия, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – удельная поверхность, $\text{м}^2/\text{г}$.

СО представляет собой наноструктурированный порошок иридия, выпущенный по ТУ 27.41–002–50303674–2014

ООО «НПО Металлы Урала», расфасованный по 1 г в пластиковые флаконы с уплотнительной пробкой. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Разработчик СО – Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»); исследования по разработке СО выполнены по заказу и при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Россия, 117036, Москва, пр-т 60-летия Октября, 10а).

ГСО 10737–2015 СО СОСТАВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРОШКА ИРИДИЯ (Ir СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли углерода, водорода, азота, кислорода в наноструктурированных порошках иридия. СО может быть использован для калибровки СИ, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии его соответствия требованиям методики калибровки, программы испытаний СИ соответственно.

Область применения – nanoиндустрия, научные исследования.

Способ аттестации – использование аттестованной методики измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО представляет собой наноструктурированный порошок иридия, выпущенный по ТУ 27.41–002–50303674–2014 ООО «НПО Металлы Урала», расфасованный по 1 г в пластиковые флаконы с уплотнительной пробкой. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Разработчик СО – Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»); исследования по разработке СО выполнены по заказу и при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Россия, 117036, Москва, пр-т 60-летия Октября, 10а).

ГСО 10738–2015 СО СОСТАВА СЕРЕБРА АФФИНИРОВАННОГО Sn_2 (комплект)

СО предназначены для аттестации методик измерений, градуировки СИ и контроля точности результатов измерений

состава серебра аффинированного. СО могут применяться для поверки, калибровки, испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний соответствующих СИ.

Область применения – металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, млн⁻¹.

СО изготовлены методом плавления из серебра марок Ср 99,99 (ГОСТ 6836–2002) с массовой долей серебра не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе серебра. Количество образцов в комплекте – 9. Форма материала СО – стружка толщиной (0,2–0,4) мм и цилиндр диаметром 40 мм. Комплект сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10739–2015 СО МАССОВОЙ ДОЛИ УРАНА В ЗАКИСИ-ОКИСИ УРАНА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений содержания урана, полученных по методикам измерений на основе гравиметрических, фотометрических и титриметрических методов, аттестации методик измерения массовой доли урана в ураносодержащих материалах, передачи размеров единиц СО ядерных материалов низшего класса.

Область применения – метрологическое обеспечение в области использования атомной энергии для учетных и подтверждающих измерений в государственной системе учета и контроля ядерных материалов.

Способ аттестации – использование аттестованной методики измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля урана, %.

СО представляет собой порошок закиси-оксида урана природного обогащения, помещенный в стеклянный флакон вместимостью 10 см³, упакованный в вакуумную полиэтиленовую упаковку. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

ГСО 10740–2015 СО ФЕРРОХРОМА АЗОТИРОВАННОГО ТИПА ФХН600А (ИСО Ф50)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении химического состава феррохрома (ГОСТ 4757–91). СО может применяться для поверки (калибровки), градуировки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих СИ.

Область применения – металлургия, машиностроение.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

СО приготовлен из феррохрома азотированного типа ФХН600А в виде порошка крупностью менее 0,1 мм; материал расфасован в банки вместимостью 100 см³ с пластмассовой крышкой по (50–300) г. СО сопровождается паспортом с инструкцией по применению и этикеткой, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691–2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

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 2015 году, представлен в табл. 1.

Таблица 1

Стандартные образцы, срок действия свидетельств которых продлен

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
<i>Приказ Росстандарта от 16 февраля 2015 г. № 200</i>		
ГСО 7111–94	СО состава раствора ионов никеля (II)	серийное
ГСО 7112–94	СО состава раствора ионов меди (II)	серийное
ГСО 7113–94	СО состава раствора ионов цинка	серийное
ГСО 7114–94	СО состава раствора ионов хрома (VI)	серийное
ГСО 7139–94	СО состава раствора ионов хрома (VI), меди, железа (III), никеля, цинка	серийное
ГСО 7211–95	СО состава тетрахлорметана (ОИ-ЭК)	серийное
ГСО 7212–95	СО состава тетрахлорэтилена (ОИ-ЭК)	серийное
ГСО 7278–96	СО состава раствора формиат-ионов	серийное
ГСО 7330–96	СО состава раствора ионов металлов (КС-1)	серийное
ГСО 7359–97	СО состава раствора бромдихлорметана	серийное
ГСО 7618–99	СО состава водного раствора роданид-ионов	серийное
ГСО 7619–99	СО состава водного раствора бромид-ионов	серийное
ГСО 7620–99	СО состава водного раствора иодид-ионов	серийное
ГСО 7834–2000	СО состава водного раствора ионов хрома (VI) (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7871–2000	СО состава раствора смеси ароматических углеводородов в гексане (ОА-ЭК)	серийное
ГСО 7877–2000	СО состава раствора ионов свинца (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7878–2000	СО состава раствора ионов свинца (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7879–2001	СО состава раствора ионов ртути (II) (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7880–2001	СО состава раствора ионов кобальта (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7927–2001	СО состава раствора ионов алюминия (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7970–2001	СО состава раствора сульфид-ионов (НК-ЭК)	серийное
ГСО 7976–2001	СО состава раствора ионов мышьяка (III) (НК-ЭК)	серийное
ГСО 8049–94	СО состава додецилсульфата натрия	серийное
ГСО 8529–2004	СО состава газовой смеси $H_2S+CH_3SH+C_2H_5SH/N_2$	серийное
ГСО 8530–2004	СО состава газовой смеси $H_2S+CH_3SH+C_2H_5SH/N_2$	серийное
ГСО 8674–2005	СО состава оксида люизита (2-хлорвиниларсиноксида)	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
ГСО 8675–2005	СО состава β -хлорвиниларсоновой кислоты	серийное
ГСО 8700–2005	СО фракционного состава нефти (ФС ТН-1)	серийное
ГСО 9468–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-НС)	серийное
ГСО 9469–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-НС)	серийное
ГСО 9470–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-РТ-НС)	серийное
ГСО 9564–2010	СО массовой доли влаги в продуктах переработки зерна	серийное
ГСО 9565–2010	СО минерального состава воды природной (СО МСВ ПО)	серийное
ГСО 9566–2010	СО массовой доли влаги в порошке диоксида урана (комплект ИВ)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 3 марта 2015 г. № 239</i>		
ГСО 870–82П	СО стали легированной типа 13X14H3B2ФР (2С3б)	единичное
ГСО 881–82П	СО стали легированной типа Св-06Х25Н12ТЮ (3С86)	единичное
ГСО 912–82П	СО стали легированной типа 20ХГНТР (5С3б)	единичное
ГСО 1079–82П	СО стали углеродистой типа 08кп (21С1б)	единичное
ГСО 1223–82П	СО стали легированной типа Св-06Х20Н11М3ТБ (22С1б)	единичное
ГСО 2030–82П	СО стали легированной типа 37Х12Н8Г8МФБ (40С1б)	единичное
ГСО 2250–87П	СО стали углеродистой типа 05кп (34С6б)	единичное
ГСО 7252–96	СО состава раствора ионов свинца	серийное
ГСО 7253–96	СО состава раствора сульфат-ионов	серийное
ГСО 7254–96	СО состава раствора ионов железа (III)	серийное
ГСО 7255–96	СО состава раствора ионов меди (II)	серийное
ГСО 7256–96	СО состава раствора ионов цинка	серийное
ГСО 7257–96	СО состава раствора ионов хрома (VI)	серийное
ГСО 7258–96	СО состава раствора нитрат-ионов	серийное
ГСО 7259–96	СО состава раствора ионов аммония	серийное
ГСО 7260–96	СО состава раствора фосфат-ионов	серийное
ГСО 7261–96	СО состава раствора фторид-ионов	серийное
ГСО 7262–96	СО состава раствора хлорид-ионов	серийное
ГСО 7263–96	СО состава раствора ионов ртути (I)	серийное
ГСО 7264–96	СО состава раствора ионов мышьяка (III)	серийное
ГСО 7265–96	СО состава раствора ионов никеля	серийное
ГСО 7266–96	СО состава раствора ионов марганца (II)	серийное
ГСО 7267–96	СО состава раствора ионов ванадия (V)	серийное
ГСО 7268–96	СО состава раствора ионов кобальта	серийное
ГСО 7269–96	СО состава раствора ионов алюминия	серийное
ГСО 7270–96	СО состава раствора фенола в этаноле	серийное
ГСО 7613–99	СО состава газовой смеси $\text{CH}_4 + \text{C}_2\text{H}_6 + \text{C}_2\text{H}_4 + \text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2 + \text{CO} + \text{CO}_2 / \text{He}$ СГС-ХЭ (3)	серийное
ГСО 7992–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,00-ЭК)	серийное
ГСО 7993–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,02-ЭК)	серийное
ГСО 7994–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,05-ЭК)	серийное
ГСО 7995–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,1-ЭК)	серийное
ГСО 7996–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,2-ЭК)	серийное
ГСО 7997–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,5-ЭК)	серийное
ГСО 8125–2002	СО состава раствора фторид-ионов (НК-ЭК)	серийное
ГСО 8639–2004	СО состава раствора формальдегида	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
ГСО 8640–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-1-ЭК)	серийное
ГСО 8641–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-5-ЭК)	серийное
ГСО 8642–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-10-ЭК)	серийное
ГСО 8643–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-20-ЭК)	серийное
ГСО 8666–2005	СО состава калия хлористого флотационного марки «гранулированный» 3β-2 С	единичное
ГСО 8667–2005	СО состава калия хлористого флотационного марки «гранулированный» 3β-3 С	единичное
ГСО 8863–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-0,1-ЭК)	серийное
ГСО 8864–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-0,5-ЭК)	серийное
ГСО 8865–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-1-ЭК)	серийное
ГСО 8866–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-3-ЭК)	серийное
ГСО 8867–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-6-ЭК)	серийное
ГСО 8926–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-10-ЭК)	серийное
ГСО 8927–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-20-ЭК)	серийное
ГСО 8928–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-30-ЭК)	серийное
ГСО 8929–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-40-ЭК)	серийное
ГСО 8930–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-50-ЭК)	серийное
ГСО 8934–2008	СО массовой концентрации кремния в растворе силиката натрия (НК-ЭК)	серийное
ГСО 8935–2008	СО состава додецилсульфата натрия (ДСН-ЭК)	серийное
ГСО 8941–2008	СО плотности газового конденсата (ГК-П)	серийное
ГСО 8942–2008	СО кинематической вязкости газового конденсата (ГК-В)	серийное
ГСО 8943–2008	СО давления насыщенных паров газового конденсата (ГК-ДНП)	серийное
ГСО 8944–2008	СО фракционного состава газового конденсата (ГК-ФС)	серийное
ГСО 8945–2008	СО массовой доли механических примесей в газовом конденсате (ГК-МП)	серийное
ГСО 8946–2008	СО массовой доли хлорорганических соединений в газовом конденсате (ГК-ХО)	серийное
ГСО 8947–2008	СО массовой доли воды в газовом конденсате (ГК-МВ)	серийное
ГСО 8948–2008	СО массовой доли серы в газовом конденсате (ГК-С)	серийное
ГСО 8949–2008	СО массовой концентрации хлористых солей в газовом конденсате (ГК-ХС)	серийное
ГСО 9020–2008	СО состава нефти (Н-Б)	серийное
ГСО 9022–2008	СО плотности и кинематической вязкости нефти (Н-ПВ)	серийное
ГСО 9023–2008	СО фракционного состава и массовой доли парафина в нефти (Н-ФСП)	серийное
ГСО 9379–2009	СО поверхностной плотности и толщины никелевого покрытия на дюралюминии (комплект ППТ-1-Н)	серийное
ГСО 9498–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-2-ЭК)	серийное
ГСО 9499–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-5-ЭК)	серийное
ГСО 9500–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-10-ЭК)	серийное
ГСО 9501–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-20-ЭК)	серийное
ГСО 9502–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-30-ЭК)	серийное
ГСО 9503–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-60-ЭК)	серийное
ГСО 9504–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-80-ЭК)	серийное
ГСО 9505–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-100-ЭК)	серийное
ГСО 9506–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-200-ЭК)	серийное
ГСО 9507–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-300-ЭК)	серийное
ГСО 9508–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-1000-ЭК)	серийное
ГСО 9561–2010	СО поверхностной плотности оловянного покрытия на стали (комплект ПП-О/Ст)	серийное
ГСО 9969–2011	СО состава калия хлористого	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
<i>Приказ Росстандарта от 20 апреля 2015 г. № 466</i>		
ГСО 1116–90П	СО стали углеродистой типа 05кп (27С1в)	единичное
ГСО 1243–90П	СО чугуна типа ПВКЗ (5Ч1б)	единичное
ГСО 1575–90П	СО чугуна типа ПФ2 (12Ч3в)	единичное
ГСО 2249–82	СО стали углеродистой типа 05кп (21С4а)	единичное
ГСО 5487–90	СО стали легированной типа 13Х14Н3В2ФР (40С5а)	единичное
ГСО 6687–93/ 6689–93	СО состава водных растворов хлорид-ионов (комплект № 1А)	серийное
ГСО 6696–93/ 6698–93	СО состава водных растворов нитрат-ионов (комплект № 5А)	серийное
ГСО 7018–93/ 7020–93	СО состава водных растворов фосфат-ионов (комплект № 6А)	серийное
ГСО 7021–93/ 7022–93	СО состава водных растворов нитрит-ионов (комплект № 7А)	серийное
ГСО 7176–95	СО состава донных отложений оз. Байкал (БИЛ-2)	единичное
ГСО 7177–95	СО состава золы бурого угля Азея (ЗУА-1)	единичное
ГСО 7821–2000	СО состава раствора Совола в гексане	серийное
ГСО 7853–2000	СО цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	серийное
ГСО 8385–2003	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-1)	серийное
ГСО 8386–2003	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-2)	серийное
ГСО 8428–2003	СО кислотности нефтепродуктов (К-1)	серийное
ГСО 8577–2004	СО самовоспламеняемости дизельных топлив (цетанового числа) (ЦЧ-1)	серийное
ГСО 8632–2004	СО пористости и плотности горных пород пересеченных скважиной (комплект СО-НК)	серийное
ГСО 8776–2006	СО состава оксида никеля (комплект ОКН)	единичное
ГСО 8784–2006	СО пористости и плотности песчаных и кальцитовых горных пород, пересеченных скважиной (комплект №1 ГУП ЦМИ «Урал-Гео»)	единичное
ГСО 8931–2008	СО самовоспламеняемости (цетанового числа) первичного эталонного топлива (ЦЧ ПЭТ-1)	серийное
ГСО 8932–2008	СО самовоспламеняемости (цетанового числа) первичного эталонного топлива (ЦЧ ПЭТ-2)	серийное
ГСО 9381–2009	СО поверхностной плотности оловянного покрытия на стали (комплект ПП-1-О/Ст)	серийное
ГСО 9445–2009	СО удельной поверхности, удельного объема пор и диаметра пор цеолита (ERM®-FD107)	единичное
ГСО 9563–2010	СО состава молока сухого (АСМ-1)	серийное
ГСО 9722–2010	СО состава никеля (комплект НМГ)	единичное
ГСО 9899–2011	СО состава никеля (ННМГ-1)	единичное
<i>Приказ Росстандарта от 14 мая 2015 г. № 572</i>		
ГСО 7101–94	СО состава фенола	серийное
ГСО 7141–95	СО состава бензола	серийное
ГСО 7912–2001	СО удельной поверхности дисперсного пористого материала	серийное
ГСО 9513–2010	СО массовой доли серы в минеральном масле (СН-0,0003-НС)	серийное
ГСО 9514–2010	СО массовой доли серы в минеральном масле (СН-0,0005-НС)	серийное
ГСО 9515–2010	СО массовой доли серы в минеральном масле (СН-0,0010-НС)	серийное
ГСО 9516–2010	СО массовой доли серы в минеральном масле (СН-0,0025-НС)	серийное
ГСО 9562–2010	СО содержания хлорорганических соединений в нефти (ХОН-2-НС)	серийное
ГСО 9653–2010	СО состава крови, содержащей ртуть (СО ВЛ-Нг)	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
<i>Приказ Росстандарта от 20 мая 2015 г. № 596</i>		
ГСО 7891–2001	СО параметра кристаллической решетки (силицид ванадия), ПР-1	серийное
ГСО 9430–2009	СО состава раствора этилмеркаптана в этаноле (ЭМК-1)	серийное
ГСО 9574–2010	СО дифракционных свойств кристаллической решетки (гексаборид лантана), ПРФ-12	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 9 июля 2015 г. № 797</i>		
ГСО 2108–81/ 2110–81	СО объемного влагосодержания карбонатных горных пород (комплект НК)	единичное
ГСО 3447–89П/ 3458–89П	СО удельной электрической проводимости (сплавы на основе титана) комплект	серийное
ГСО 6039–91/ 6042–91	СО нейтронных характеристик горных пород (комплект НХ)	единичное
ГСО 7439–98	СО состава раствора ионов натрия (комплект 10К)	серийное
ГСО 7440–98	СО состава раствора ионов ртути (комплект 12К)	серийное
ГСО 7441–98	СО состава раствора ионов хрома (VI) (комплект 14К)	серийное
ГСО 7442–98	СО состава раствора ионов никеля (комплект 11К)	серийное
ГСО 7443–98	СО состава раствора ионов марганца (II) (комплект 8К)	серийное
ГСО 7444–98	СО состава раствора ионов меди (комплект 9К)	серийное
ГСО 7445–98	СО состава раствора ионов магния (комплект 7К)	серийное
ГСО 7446–98	СО состава раствора ионов цинка (комплект 15К)	серийное
ГСО 7447–98	СО состава раствора ионов свинца (комплект 13К)	серийное
ГСО 7448–98	СО состава раствора ионов кобальта (комплект 6К)	серийное
ГСО 7449–98	СО состава раствора ионов калия (комплект 5К)	серийное
ГСО 7450–98	СО состава раствора ионов железа (III) (комплект 3К)	серийное
ГСО 7451–98	СО состава раствора ионов кадмия (комплект 4К)	серийное
ГСО 7452–98	СО состава раствора ионов аммония (комплект 2К)	серийное
ГСО 7453–98	СО состава раствора ионов алюминия (комплект 1К)	серийное
ГСО 7454–98	СО состава раствора нитрат-ионов (комплект 17А)	серийное
ГСО 7455–98	СО состава раствора нитрит-ионов (комплект 16А)	серийное
ГСО 7456–98	СО состава раствора хлорид-ионов (комплект 19А)	серийное
ГСО 7457–98	СО состава раствора сульфат-ионов (комплект 18А)	серийное
ГСО 7967–2001	СО гранулометрического состава Д040 (монодисперсный полистирольный латекс)	серийное
ГСО 7968–2001	СО гранулометрического состава Д050 (монодисперсный полистирольный латекс)	серийное
ГСО 8183–2002	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-1)	серийное
ГСО 8184–2002	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-2)	серийное
ГСО 8185–2002	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-3)	серийное
ГСО 8186–2002	СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-4)	серийное
ГСО 8440–2003	СО состава меди черновой (VSM2)	единичное
ГСО 8638–2004	СО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ)	серийное
ГСО 8765–2006	СО состава О-метил-О'-изобутилметилфосфоната	серийное
ГСО 8811–2006	СО состава О-изобутилметилфосфоната	серийное
ГСО 8829–2006	СО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ-2)	серийное
ГСО 8913–2007	СО массовой доли воды (нефтепродукты) (ВМКТ-1)	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
ГСО 9100–2008	СО состава раствора натрия гидроксида (26 NaOH-5)	серийное
ГСО 9101–2008	СО массовой концентрации сухого остатка воды (комплект 37СО)	серийное
ГСО 9391–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-5)	серийное
ГСО 9392–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-10)	серийное
ГСО 9393–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-20)	серийное
ГСО 9394–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-30)	серийное
ГСО 9395–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-40)	серийное
ГСО 9396–2009	СО содержания микропримесей серы в нефтепродуктах (ССН-ВНИИМ-50)	серийное
ГСО 9444–2009	СО удельной намагниченности железо-иттриевого граната (SRM 2853)	единичное
<i>Приказ Росстандарта от 17 июля 2015 г. № 842</i>		
ГСО 2960–84	СО состава трилона Б 1-го разряда	серийное
ГСО 6690–93/ 6692–93	СО состава водных растворов ионов кадмия (комплект № 1К)	серийное
ГСО 6693–93/ 6695–93	СО состава водных растворов сульфат-ионов (комплект № 4А)	серийное
ГСО 7015–93/ 7017–93	СО состава водных растворов ионов аммония (комплект № 15К)	серийное
ГСО 7115–94	СО состава раствора ионов урана (VI)	серийное
ГСО 7552–99	СО химического потребления кислорода	серийное
ГСО 7758–2000	СО состава раствора ионов алюминия	серийное
ГСО 7759–2000	СО состава раствора ионов бериллия	серийное
ГСО 7760–2000	СО состава раствора ионов бария	серийное
ГСО 7762–2000	СО состава раствора ионов марганца (II)	серийное
ГСО 7767–2000	СО состава раствора ионов магния	серийное
ГСО 7768–2000	СО состава раствора ионов молибдена (VI)	серийное
ГСО 7770–2000	СО состава раствора ионов цинка	серийное
ГСО 7771–2000	СО состава раствора ионов калия	серийное
ГСО 7772–2000	СО состава раствора ионов кальция	серийное
ГСО 7773–2000	СО состава раствора ионов кадмия	серийное
ГСО 7774–2000	СО состава раствора ионов ванадия (V)	серийное
ГСО 7775–2000	СО состава раствора ионов натрия	серийное
ГСО 7776–2000	СО состава раствора ионов олова (IV)	серийное
ГСО 7778–2000	СО состава раствора ионов свинца	серийное
ГСО 7779–2000	СО состава раствора ионов селена (IV)	серийное
ГСО 7780–2000	СО состава раствора ионов лития	серийное
ГСО 7782–2000	СО состава раствора ионов серебра	серийное
ГСО 7783–2000	СО состава раствора ионов стронция	серийное
ГСО 7785–2000	СО состава раствора ионов никеля	серийное
ГСО 7789–2000	СО состава раствора фторид-ионов	серийное
ГСО 7791–2000	СО состава раствора фосфат-ионов	серийное
ГСО 7797–2000	СО перманганатной окисляемости воды	серийное
ГСО 7861–2000	СО состава раствора сульфид-ионов	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
ГСО 8032–94/ 8034–94	СО состава водных растворов ионов железа (III) (комплект № 5К)	серийное
ГСО 8068–94	СО состава цетилпиридиния хлористого	серийное
ГСО 8678–2005	СО состава почвы, загрязненной нефтепродуктами	серийное
ГСО 9307–2009	СО состава газовой смеси природного магистрального газа (ГСО-ПГМ-6)	серийное
ГСО 9308–2009	СО состава 2R3R-дигидрокверцетина (2R3R-ДГК-ДИОД)	серийное
ГСО 9438–2009	СО массовой доли меди в меди (слиток)	единичное
ГСО 9451–2009	СО модуля упругости наноматериала с размером кристаллитов менее 100 нм (МУ НМ)	серийное
ГСО 9651–2010	СО коэффициента трения скольжения нанокристаллического материала (КТ-НКМ-0,25)	серийное
ГСО 9652–2010	СО коэффициента трения скольжения нанокристаллического материала (КТ-НКМ-0,65)	серийное
ГСО 9654–2010	СО состава раствора соляной кислоты	серийное
ГСО 9655–2010	СО состава этилендиаминтетрауксусной кислоты	серийное
ГСО 9943–2011	СО удельной поверхности наноструктурированного порошка иридия (Ir СО УНИИМ)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 13 августа 2015 г. № 913</i>		
ГСО 8715–2005	СО поверхностной плотности изотопа УРАН-235 (комплект СОППУ)	единичное
<i>Приказ Росстандарта от 16 сентября 2015 г. № 1100</i>		
ГСО 7127–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-21)	серийное
ГСО 7128–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-22)	серийное
ГСО 7129–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-23)	серийное
ГСО 7130–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-41)	серийное
ГСО 7131–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-42)	серийное
ГСО 7132–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-43)	серийное
ГСО 7133–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-51)	серийное
ГСО 7134–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-52)	серийное
ГСО 7135–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-53)	серийное
ГСО 7136–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-101)	серийное
ГСО 7137–94	СО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК-102)	серийное
ГСО 8069–94	СО коксуемости нефтепродуктов (КК-1)	серийное
ГСО 8070–94	СО коксуемости нефтепродуктов (КК-2)	серийное
ГСО 8072–94	СО коксуемости нефтепродуктов (КК-4)	серийное
ГСО 8156–2002	СО плотности (нефть, нефтепродукты) (ПЛ-1)	серийное
ГСО 8157–2002	СО плотности (нефть, нефтепродукты) (ПЛ-2)	серийное
ГСО 8158–2002	СО плотности (нефть, нефтепродукты) (ПЛ-3)	серийное
ГСО 9734–2010	СО состава зерна и продуктов его переработки	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 30 октября 2015 г. № 1254</i>		
ГСО 250–91П	СО состава стали легированной типа АС14 (УНЛ8)	серийное
ГСО 7950–2001	СО состава раствора нефтепродуктов в гексане (СО Люм-НПГ)	серийное
ГСО 8749–2006	СО состава раствора антрацена в ацетонитриле (СО-Антр)	серийное
ГСО 9726–2010	СО плотности асфальтобетона (комплект)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 19 ноября 2015 г. № 1421</i>		
ГСО 4529–89/ 4536–89	СО удельной электрической проводимости (сплавы на основе меди) комплект	серийное

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Производство СО
ГСО 8543–2004	СО условной вязкости нефтепродуктов (BV _t)	серийное
ГСО 9727–2010	СО состава раствора ионов серебра	серийное
ГСО 9728–2010	СО состава раствора сульфид-ионов	серийное
ГСО 9729–2010	СО состава раствора ионов кремния (КР-1)	серийное
ГСО 9732–2010	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,3-НС)	серийное
ГСО 9733–2010	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-1,0-НС)	серийное
ГСО 9816–2011	СО фракционного состава товарной нефти (ФС-ТН-НС)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 20 ноября 2015 г. № 1433</i>		
ГСО 164–90П	СО состава стали легированной типа 4ХЗВМФ (С22)	серийное
ГСО 431–84П	СО состава концентрата марганцевородного (Р12)	серийное
ГСО 890–92П	СО состава стали легированной типа 08Х18Н12Б (С37)	серийное
ГСО 965–92П	СО состава стали легированной типа 08Х17Т (С35)	серийное
ГСО 966–91П	СО состава стали легированной типа Св-08Х19Н9Ф2С2 (С41)	серийное
ГСО 1148–91П	СО состава чугуна литейного типа ЛР6 (Ч5)	серийное
ГСО 1181–91П	СО состава стали углеродистой типа 08кп (УНЛ1)	серийное
ГСО 1423–92П	СО состава стали углеродистой типа А12 (УНЛ3)	серийное
ГСО 1557–91П	СО состава стали легированной типа 20ХГНТР (УНЛ7)	серийное
ГСО 1692–87П	СО состава стали легированной типа 3411 (С9)	серийное
ГСО 2011–90П	СО состава стали легированной типа 110Г13Л (С51)	серийное
ГСО 2717–93П/ 2721–93П	СО состава сталей углеродистых типов Ст0, Ст5сп, 60, 85 (комплект СО УГ17-УГ21)	серийное
ГСО 3321–92П/ 3327–92П	СО состава сплавов на никелевой основе типов ХН75МБТЮ, ХН78Т, ХН60Ю (комплект СО НГ1-НГ7)	серийное
ГСО 4117–87	СО состава огнеупора хромитопериклазового типа ХПЗ (К5)	серийное
ГСО 6382–92/ 6386–92	СО состава сталей легированных типов 5Х2МНФ, 40ХН2Л, 3Х2МНФ, 20ХН4ФА, 5ХНМ (комплект УГ33-УГ37)	серийное
ГСО 7860–2000	СО состава сталей легированных типов Р9К5, Р6М5 (комплект СО ЛГ44-ЛГ48)	серийное
ГСО 7868–2000	СО состава стали углеродистой типа Ст3сп (У19)	серийное
ГСО 8085–94	СО состава стали легированной типа 15Х5 (С23-1)	серийное
ГСО 8655–2005	СО состава феррованадия типа FeV80 (Ф40)	серийное
ГСО 8656–2005	СО состава ванадия пятиоксида технической (Р30)	серийное
ГСО 8695–2005	СО состава ферроникеля маложелезистого (Ф41)	серийное
ГСО 8745–2006	СО состава месторождения железной руды, пересеченного скважиной	единичное
ГСО 9683–2010	СО состава концентрата медного типа КМ7 (Р34)	серийное
<i>Приказ Росстандарта от 15 декабря 2015 г. № 1581</i>		
ГСО 7865–2000	СО поглощенной дозы фотонного и электронного излучений (сополимер с феназиновым красителем) СО ПД(Ф)Р – 5/50	серийное
ГСО 8783–2006	СО состава рудных тел естественных радионуклидов, пересеченных скважиной (комплект СТЕРН-Зел)	единичное
ГСО 9817–2011	СО давления насыщенных паров нефтепродуктов (ДНП-ПА)	серийное

СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ, В ОПИСАНИЯ ТИПОВ КОТОРЫХ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Решением Росстандарта, оформленного в виде приказа «О внесении изменений в описания типов на стандартные образцы», внесены изменения в описания ранее утвержденных типов, в том числе по реквизиту «Срок годности экземпляра стандартного образца». Сведения по внесенным изменениям приведены в табл. 3.

Таблица 3

Сведения о стандартных образцах утвержденных типов, срок годности экземпляров которых изменен

Номер ГСО в Госреестре СО	Наименование стандартного образца утвержденного типа	Установлен срок годности
<i>Приказ Росстандарта от 20 ноября 2015 г. № 1434</i>		
ГСО 8745–2006	СО состава месторождения железной руды, пересеченного скважиной	20 лет
<i>Приказ Росстандарта от 07 декабря 2015 г. № 1530</i>		
ГСО 8783–2006	СО состава рудных тел естественных радионуклидов, пересеченных скважиной (комплект СЕРН-Зел)	20 лет

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 в соответствии с принятыми Росстандартом решениями.

Уважаемые коллеги!

Редакция журнала просит считать недействительной информацию на ГСО 10435–2014, ГСО 10436–2014, ГСО 10437–2014, ГСО 10438–2014, опубликованную в журнале «Стандартные образцы» № 1 за 2015 год, стр. 51–52, в разделе «Сведения о новых типах стандартных образцов, утвержденных в 2014 году».

Предлагаем Вашему вниманию актуализированную информацию, полученную на основании внесенных изменений в описания указанных типов стандартных образцов в соответствии с приказами Росстандарта от 4 февраля 2016 года № 62, 63, 64, 65.

ГСО 10435–2014 СО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ СИСТЕМЫ (УГЛЕВОДОРОДЫ) (ДНП-2)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерения давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – давление насыщенных паров, кПа.

Материал СО представляет собой химически чистый изооктан во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 140 см³.

ГСО 10436–2014 СО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ СИСТЕМЫ (УГЛЕВОДОРОДЫ) (ДНП-3)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерения давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – давление насыщенных паров, кПа.

Материал СО представляет собой химически чистый н-гексан во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 140 или 45 см³.

ГСО 10437–2014 СО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ СИСТЕМЫ (УГЛЕВОДОРОДЫ) (ДНП-4)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерения давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – давление насыщенных паров, кПа.

Материал СО представляет собой химически чистый н-пентан во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 140 см³.

ГСО 10438–2014 СО ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ РАВНОВЕСНОЙ СИСТЕМЫ (УГЛЕВОДОРОДЫ) (ДНП-5)

СО предназначен для контроля точности (прецизионности) результатов измерения давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов.

Область применения – нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – давление насыщенных паров, кПа.

Материал СО представляет собой химически чистый циклогексан во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – 140 см³.