

■ ВОПРОСЫ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ / ASPECTS OF MAINTAINING THE STATE REGISTER OF REFERENCE MATERIALS OF APPROVED TYPE

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, изготовителей стандартных образцов, испытательных центрах стандартных образцов;
- учет выданных свидетельств об утверждении типов стандартных образцов;
- организация информационного обслуживания заинтересованных юридических и физических лиц, в том числе посредством ведения раздела Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов».

СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ТИПАХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

DATA ON NEW REFERENCE MATERIALS APPROVED IN 2019–2020

С. Т. Агишева

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация
e-mail: lana@uniim.ru

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 (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 февраля 2019 г. № 53732) и зарегистрированных в Госреестре СО. Сведения об утвержденных типах стандартных образцов представлены также в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry>). Дополнительная информация на СО может быть получена по запросу, отправленному на e-mail: uniim@uniim.ru, gssso@gssso.ru.

ГСО 11503–2020 СО СОСТАВА ПОДСОЛНЕЧНЫХ МАСЕЛ (комплект СОПМ)

СО предназначен для градуировки средств измерений, контроля точности результатов измерений, аттестации методик измерений массовой доли фосфолипидов в подсолнечном масле. СО могут быть использованы для поверки и калибровки, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний анализаторов массовой доли фосфолипидов АМДФ-1А и АРС и других, в том числе в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – пищевая промышленность, испытания и контроль качества продукции, санитарно-эпидемиологический надзор.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля фосфолипидов (в пересчете на стеаролеолецитин), %.

СО представляет собой подсолнечное масло после различных стадий технологической переработки расфасованное в ПЭТ-бутылки объемом 1 дм³ закрытые винтовыми пробками с уплотнительными прокладками, с контролем первого вскрытия, снабженные этикеткой. Количество экземпляров СО в комплекте – 3.

ГСО 11504–2020/ГСО 11505–2020 СО СОСТАВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ (набор МС-1 СО УНИИМ)

СО предназначены для градуировки, поверки, установление метрологических характеристик при испытаниях в целях утверждения типа средств измерений, реализующих метод ИК спектроскопии; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей жира, белка, сухих веществ, лактозы в молоке и молочных продуктах.

Область применения – пищевая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин, применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля жира, белка, сухих веществ, лактозы, %.

СО представляет собой жидкий молочный продукт: МС-1–1 – молоко питьевое (ГОСТ 31450–2013, ГОСТ Р 56580–2015, ГОСТ 32252–2013), МС-1–2 – сливки питьевые (ГОСТ 31451–2013, ГОСТ 32924–2014), расфасованный по (20–40) см³ в стеклянные виалы с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 2.

ГСО 11506–2020 СО МАССОВОЙ ДОЛИ D-ГЛЮКОЗЫ (SRM 917c)

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

Область применения – медицинская промышленность, клинично-диагностические лаборатории лечебно-профилактических учреждений.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля D-глюкозы, %.

Материал СО представляет собой кристаллическую D-глюкозу, расфасованную по 50 г во флаконы с этикеткой.

ГСО 11507–2020/ГСО 11510–2020 СО СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИПОВ 20ХГР, 20ХГНТР, 5МФРЛ (набор ИСО УГ45/1 – ИСО УГ48/1)

СО предназначены – для градуировки средств измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543–2016, ГОСТ 977–88) спектральными методами, аттестации методик измерений. СО могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава сталей (ГОСТ 4543–2016, ГОСТ 977–88), для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений, для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – сравнение со стандартным образцом, межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материал СО приготовлен из сталей легированных типов 20ХГР, 20ХГНТР, 5МФРЛ в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (38–45) мм, высотой (23–30) мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009). Количество типов СО в наборе – 4.

ГСО 11511–2020/ГСО 11515–2020 СО ЧУГУНОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМИСТЫХ ТИПОВ ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 (набор ИСО ЧГ41/1 – ИСО ЧГ45/1)

СО предназначены для градуировки средств измерений при определении состава чугунов легированных (ГОСТ 7769–82) спектральными методами, аттестации методик измерений. СО могут применяться для контроля точности результатов измерений при определении состава чугунов легированных (ГОСТ 7769–82), для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений, для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа.

Область применения – металлургия, машиностроение и другие отрасли.

Способ аттестации – сравнение со стандартным образцом, межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материал СО приготовлен из чугунов легированных хромистых типов ЧХ9Н5, ЧХ16М2, ЧХ22С, ЧХ28Д2, ЧХ32 в виде монолитных экземпляров цилиндрической формы диаметром (35–40) мм, высотой (20–25) мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009).

Количество типов СО в наборе – 5.

ГСО 11516–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-50)

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

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой 1-децен (CAS68037–01–4), разлитый в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11517–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-100)

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

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой 1-децен (CAS68037–01–4), разлитый в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11518–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-200)

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

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой 1-децен (CAS68037–01–4), разлитый в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11519–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-10000)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений вязкости, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа,

аттестации методик (методов) измерений, контроля точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743–76 и октола по ТУ 38.001179–74, разлитую в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11520–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-30000)

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

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743–76 и октола по ТУ 38.001179–74, разлитую в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11521–2020 СО ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-60000)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки средств измерений вязкости, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестации методик (методов) измерений, контроля точности

результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения – нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа*с.

СО представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743–76 и октола по ТУ 38.001179–74, разлитую в темные стеклянные или полимерные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³. На каждый флакон наклеена этикетка.

ГСО 11522–2020 СО СОСТАВА РАСТВОРА УРАНА (РУ1)

СО предназначен для градуировки средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой концентрации урана-235 в ураносодержащих растворах в технологических аппаратах и трубопроводах. СО может применяться для поверки комплексов средств спектрометрических КСС-Т при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений массовой концентрации изотопа уран-235 в ураносодержащих растворах в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – атомная промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация изотопа уран-235, мг/дм³.

СО представляет собой раствор урана в азотной кислоте концентрации 2 моль/дм³, полученный растворением в концентрированной азотной кислоте навески ГСО 7534–99, материалом которого является закись-окись урана, обогащенная по изотопу уран-235. СО изготавливают в неделимой форме (в виде специальных герметичных кювет с материалом СО). Материал СО объемом (1500±10) см³ помещают в изготовленную из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5582–75 кювету с плотно закрывающейся крышкой, обеспечивающей герметичность кюветы. Кювета в процессе применения СО не должна вскрываться. На боковую сторону кюветы наклеена этикетка.

ГСО 11523–2020 СО СОСТАВА РАСТВОРА УРАНА (РУ2)

СО предназначен для градуировки средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой концентрации урана-235 в ураносодержащих растворах в технологических аппаратах и трубопроводах. СО может применяться для поверки комплексов средств спектрометрических КСС-Т при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, а также контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений массовой концентрации изотопа уран-235 в ураносодержащих растворах в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – атомная промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая концентрация изотопа уран-235, мг/дм³.

СО представляет собой раствор урана в азотной кислоте концентрации 2 моль/дм³, полученный растворением в концентрированной азотной кислоте навески ГСО 7534–99, материалом которого является закись-окись урана, обогащенная по изотопу уран-235. СО изготавливают в неделимой форме (в виде специальных герметичных кювет с материалом СО). Материал СО объемом (1500±10) см³ помещают в изготовленную из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5582–75 кювету с плотно закрывающейся крышкой, обеспечивающей герметичность кюветы. Кювета в процессе применения СО не должна вскрываться. На боковую сторону кюветы наклеена этикетка.

ГСО 11524–2020 СО СОСТАВА СПЛАВА ТИТАНА (СО ЧМЗ ПТ-1М)

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей алюминия и железа в сплавах титана марки ПТ-1М атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом. СО может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-7М) и стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ 2В).

Область применения – цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля алюминия, железа, %.

СО представляет собой стружку из сплава титана марки ПТ-1М по ГОСТ 19807–91, толщиной не более 0,1 мм, расфасованную массой не менее 450 г в двойные полиэтиленовые пакеты или стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждый пакет или банку наклеена этикетка.

ГСО 11525–2020 СО СОСТАВА СПЛАВА ТИТАНА (СО ЧМЗ ПТ-7М)

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей алюминия, циркония и железа в сплавах титана марки ПТ-7М атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом. СО может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-1М) и стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ 2В).

Область применения – цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля алюминия, циркония, железа, %.

СО представляет собой стружку из сплава титана марки ПТ-7М по ГОСТ 19807–91, толщиной не более 0,1 мм, расфасованную массой не менее 450 г в двойные полиэтиленовые пакеты или стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждый пакет или банку наклеена этикетка.

ГСО 11526–2020 СО СОСТАВА СПЛАВА ТИТАНА (СО ЧМЗ 2В)

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений и контроля точности результатов измерений массовых долей алюминия, ванадия и железа в сплавах титана марки 2В атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом. СО может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-1М) и стандартным образцом состава сплава титана (СО ЧМЗ ПТ-7М).

Область применения – цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля алюминия, ванадия, железа, %.

СО представляет собой стружку из сплава титана марки 2В по ГОСТ 19807–91, толщиной не более 0,1 мм,

расфасованную массой не менее 450 г в двойные полиэтиленовые пакеты или стеклянные банки с закручивающимися крышками. На каждый пакет или банку наклеена этикетка.

ГСО 11527-2020/ГСО 11531-2020 СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ III ГРУППЫ И СПЛАВОВ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СИСТЕМ АЛЮМИНИЙ-МЕДЬ-МАГНИЙ И АЛЮМИНИЙ-МЕДЬ-МАРГАНЕЦ (набор VSAC3)

СО предназначены для градуировки средств измерений и аттестации методик измерений, применяемых при определении состава сплавов алюминиевых литейных III группы марок АМ5, АМ4,5Кд (ГОСТ 1583–93) и сплавов деформируемых систем алюминий-медь-магний и алюминий-медь-марганец марок Д1, Д16, Д16ч, В65, Д18, Д19, Д19ч, АК4, АК4–1, АК4–1ч, 1201, АК6, АК8 (ГОСТ 4784–2019). СО могут быть использованы при испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, контроле точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в программах испытаний и методиках измерений.

Область применения – цветная металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материал стандартных образцов изготовлен методом плавления из алюминия марки А85 (ГОСТ 11069–2001) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. СО представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 2) мм, высотой (30 ± 20) мм или стружки толщиной $(0,2–0,4)$ мм. СО в виде цилиндров помещены в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочую поверхность каждого цилиндра нанесен индекс СО. СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки с наклеенными этикетками.

Количество типов СО в наборе – 5.

ГСО 11532-2020 СО СОСТАВА ОЛИВОМИЦИНА А

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли основного вещества исходной фармацевтической субстанции оливомицина А. СО может использоваться для поверки и калибровки анализаторов, средств измерений массовой доли оливомицина А, при соответствии метрологических и технических характеристик

СО требованиям методик поверки, калибровки средств измерений.

Область применения – фармацевтика, здравоохранение, ветеринария, охрана окружающей среды, научно-исследовательская деятельность, сельскохозяйственная и промышленная биотехнологии, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля оливомицина А, массовая доля родственных соединений, суммарная массовая доля неорганических примесей, массовая доля хрома (Cr), массовая доля кальция (Ca), массовая доля железа (Fe), массовая доля ртути (Hg), суммарная массовая доля воды и органических растворителей, %.

СО представляет собой желтый или зеленоватый порошок без запаха, содержащий оливомицин А; материал расфасован в стеклянные ампулы с этикеткой емкостью 10 см³, закрытые герметичной алюминиевой крышкой, ампулы помещены в картонные футляры, устройство которых предохраняет СО от резких ударов и загрязнения.

ГСО 11533-2020 СО СОСТАВА ХЛОРБЕНЗОЛА (ХлБ-ВНИИМ)

СО предназначен для передачи единиц массовой доли и молярной доли хлорбензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; характеристики и испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации и верификации методик (методов) измерений, методик калибровки; разработки и аттестации первичных референтных методик измерений, референтных методик измерений и методик измерений; контроля точности результатов измерений; межлабораторных сравнительных (сравнительных) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения – нефтеперерабатывающая промышленность, охрана окружающей среды, производство химической и фармацевтической продукции, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – молярная доля хлорбензола, %; массовая доля хлорбензола, мг/г.

СО представляет собой чистое жидкое вещество – хлорбензол, расфасованное по $(2,0 \pm 0,2)$ см³ в стеклянные

ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ГСО 11534-2020 СО ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ N-МЕТИЛАНИЛИНА В БЕНЗИНЕ (СО ММА-ПА)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах по ГОСТ 32515–2013 и ГОСТ Р 54323–2011. СО может применяться для поверки и калибровки средств измерений объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик поверки и калибровки.

Область применения – нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – объемная доля N-метиланилина, %.

СО представляет собой раствор N-метиланилина (по СТП ТУ КОМП 2–187–2010) в стабилизированном бензине неэтилированном Премиум-95 (вид III) (по ГОСТ Р 51866–2002), разлитый в стеклянную ампулу с этикеткой, объем материала в ампуле не менее 1 см³, 2 см³ или 5 см³.

ГСО 11535-2020/ГСО 11540-2020 СО СОСТАВА СЕРЕБРА АФФИНИРОВАННОГО (набор СО СрА)

СО предназначены для градуировки средств измерений, аттестации методик измерений массовых долей элементов, применяемых при определении состава серебра; контроля точности результатов измерений, выполненных по методикам измерений при определении состава серебра, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений. СО могут быть использованы при поверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки средств измерений, программах испытаний; а также для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения – цветная металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовые доли элементов, %.

СО представляют собой сплав серебра аффинированного марки СрА-1 (ГОСТ 28595–2015) и 24-х элементов-примесей. Экземпляры СО изготовлены в виде

дисков толщиной от 5 мм, диаметром 34 мм или стружки крупностью не более 1 мм. СО в виде дисков упакованы в полиэтиленовые пакеты, на которые наклеены этикетки. СО в виде стружки расфасованы массой не менее 10 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 6.

ГСО 11541-2020 СО СОСТАВА КОНЦЕНТРАТА ВОЛЬФРАМИТОГЮБНЕРИТОВОГО (ТВЕРДОСПЛАВНОГО) МАРКИ КВГ(Т)

СО предназначен для аттестации методик измерений, градуировки средств измерений и контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений.

Область применения – горнодобывающая, металлургическая, химическая промышленность, природопользование, научные исследования.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов (в расчете на материал, высушенный при 105 °С в течении двух часов), %, млн⁻¹ (г/т).

СО представляет собой полученный при обогащении вольфрамовых руд месторождений РФ порошок темно-серого цвета с размерами частиц не более 0,125 мм; расфасован по 30 г или 50 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки объемом 30 см³ или 50 см³.

ГСО 11542-2020 СО СОСТАВА КЕТАМИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЭЗ-003)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции кетамина гидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит кетамин гидрохлорид титриметрическим и хроматографическим методами. СО может использоваться для построения градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля кетамина гидрохлорида, %.

СО представляет собой субстанцию кетамина гидрохлорида, белый кристаллический порошок,

расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см³, 4 см³ или 10 см³, с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11543-2020 СО СОСТАВА ЛОРНОКСИКАМА (МЭЗ-005)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции лорноксикама, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит лорноксикам титриметрическим и хроматографическим методами. СО может использоваться для построения градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля лорноксикама, %.

СО представляет собой субстанцию лорноксикама, желтый с зеленоватым оттенком кристаллический порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см³, 4 см³, или 10 см³, с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в контейнер, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11544-2020/ГСО 11545-2020 СО МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛЕЙ (набор ИНКО МСС-МН 1)

СО предназначены для испытаний в целях утверждения типа средств измерений механических напряжений, использующих метод акустопругости; поверки и калибровки средств измерений механических напряжений, использующих метод акустопругости; контроля качества результатов измерений механических напряжений.

Область применения – газовая, нефтяная, нефтехимическая промышленность, машиностроение, атомная энергетика, коммунальное хозяйство, строительство.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – напряжение, предел пропорциональности, МПа (Н/мм²); напряжение, предел текучести условный с допуском на величину пластической деформации 0,2 % МПа (Н/мм²); напряжение, предел прочности (временное сопротивление), МПа (Н/мм²); приращение напряжения при приращении относительного удлинения 1 % (модуль упругости), МПа (Н/мм²).

СО представляют собой плоские образцы номинальной шириной рабочей части 30 мм, номинальной толщиной рабочей части 10 мм, номинальной длиной рабочей части 160 мм из конструкционной стали (СО-100) или номинальной шириной рабочей части 40 мм, номинальной толщиной рабочей части 12 мм, номинальной длиной рабочей части 80 мм из высококачественной конструкционной высоколегированной стали (СО-800). Конструкция концов образцов обеспечивает возможность их закрепления в захватах разрывных и универсальных испытательных машин. СО помещены в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку – полиэтиленовый пакет, обеспечивающую сохранность при транспортировке и хранении. На нерабочую поверхность каждого СО нанесен индекс СО, номер партии СО. Количество типов СО в наборе – 2.

ГСО 11546-2020/ГСО 11550-2020 СО ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (набор СО ГП)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений коэффициента газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию и азоту и коэффициента абсолютной газопроницаемости горных пород. СО могут применяться для калибровки средств измерений, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия СО установленным требованиям.

Область применения – нефтяная промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – коэффициент газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по азоту, мкм²; коэффициент газопроницаемости при заданном обратном поровом давлении по гелию, мкм²; коэффициент абсолютной газопроницаемости, мкм².

СО представляют собой формованный огнеупор на основе Al₂O₃ в виде цилиндра длиной (20–60) мм; диаметром 30 мм или 25 мм. Каждый экземпляр

СО расфасован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. Количество типов СО в наборе—5.

ГСО 11551–2020 СО СОСТАВА НИКЕЛЯ (НН-2)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли азота, водорода и кислорода в никеле марок Н-0, Н-1У, Н-1Ау, Н-1, Н-2 (ГОСТ 849–2018) и марки NORNICKEL по ТУ 24.45.11-243-48200234-2018. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения—цветная металлургия.

Способ аттестации—сравнение со стандартным образцом.

Аттестованная характеристика СО—массовая доля элементов, %.

СО представляет собой никель марки Н-2 (ГОСТ 849–2018) в виде стружки крупностью (0,5–2) мм. СО расфасован по 50 г в стеклянные банки с крышками. На банки наклеены этикетки.

ГСО 11552–2020 СО СОСТАВА ТЕБАИНА (МЭЗ-004)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции тебаина, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит тебаин. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения—судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации—применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО—массовая доля тебаина, %.

СО представляет собой субстанцию тебаина, почти белый порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11553–2020 СО СОСТАВА КЛОЗАПИНА (МЭЗ-006)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции клозапина, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит клозапин. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения—судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации—применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО—массовая доля клозапина, %.

СО представляет собой субстанцию клозапина, желтый мелкокристаллический порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11554–2020 СО СОСТАВА АДРЕНАЛИНА

ТАРТРАТА (МЭЗ-007)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции адреналина тартрата, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит адреналина тартрат. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения—судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации—применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО—массовая доля адреналина тартрата, %.

СО представляет собой субстанцию адреналина тартрата, белый или серовато-белый кристаллический порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием

идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11555-2020 СО СОСТАВА ДРОПЕРИДОЛА (МЭЗ-008)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции дроперидола, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит дроперидол. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля дроперидола, %.

СО представляет собой субстанцию дроперидола, белый с коричневатым оттенком цвета мелкокристаллический порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11556-2020 СО СОСТАВА ДИКЛОФЕНАКА НАТРИЯ (МЭЗ-010)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции диклофенака натрия, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит диклофенак натрия. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля диклофенака натрия, %.

СО представляет собой субстанцию диклофенака натрия, светло-желтого цвета кристаллический порошок, слегка гигроскопичный, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11557-2020 СО СОСТАВА ТИМОЛОЛА МАЛЕАТА (МЭЗ-011)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции тимолола малеата, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит тимолола малеат. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля тимолола малеата, %.

СО представляет собой субстанцию тимолола малеата, почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11558-2020 СО СОСТАВА КВЕТИАПИНА ФУМАРАТА (МЭЗ-012)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции кветиапина фумарата, лекарственных средствах и материалах, в состав которых входит кветиапина фумарат. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.



Область применения – судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля кветиапина фумарата, %.

СО представляет собой субстанцию кветиапина фумарата, почти белый порошок, расфасованный массой от (10 ± 1) мг, по требованию заказчика, в виалы из стекла объемами 2 см^3 , 4 см^3 или 10 см^3 , с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010.

ГСО 11559-2020 СО СОСТАВА ИБУПРОФЕНА (ГИЛС-ИБУПРОФЕН)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции ибупрофена, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит ибупрофен. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Область применения – здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля ибупрофена, %.

СО представляет собой субстанцию ибупрофена, кристаллический порошок белого или почти белого цвета ((2*RS*)-2-[4-(2-Метилпропил)фенил]пропановая кислота), расфасованный по 250 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010, с указанием идентификационного номера экземпляра и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 11560-2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФ-91)

СО предназначен для поверки, установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной)

характеристики анализатора калия хлористого в минеральных солях RGI LABKAM; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при $(105-110) \text{ } ^\circ\text{C}$ в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде кристаллического порошка бежевого цвета, размером частиц не более 1 мм, расфасованный по 1100 г в банки из темного стекла объемом 2 дм^3 с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 11561-2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФ-95,59)

СО предназначен для поверки, установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики анализатора калия хлористого в минеральных солях RGI LABKAM; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при $(105-110) \text{ } ^\circ\text{C}$ в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде кристаллического порошка бежевого цвета, размером частиц не более 1 мм, расфасованный по 1100 г в банки из темного стекла объемом 2 дм^3 с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 11562-2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФ-97,64)

СО предназначен для поверки, установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной)

характеристики анализатора калия хлористого в минеральных солях RGI LABKAM; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при (105–110) °С в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде кристаллического порошка бежевого цвета, размером частиц не более 1 мм, расфасованный по 1100 г в банки из темного стекла объемом 2 дм³ с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 11563–2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФМ–90,84)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений; поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при (105–110) °С в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде мелкодисперсного кристаллического порошка бежевого цвета, с размером частиц не более 0,1 мм, расфасованный по 100 г в банки из темного стекла объемом 0,2 дм³ с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 11564–2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФМ–95,45)

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

определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений; поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при (105–110) °С в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде мелкодисперсного кристаллического порошка бежевого цвета, с размером частиц не более 0,1 мм, расфасованный по 100 г в банки из темного стекла объемом 0,2 дм³ с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 11565–2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО (ГСО КХФМ–97,69)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений при определении состава калия хлористого флотационного по ГОСТ 20851.3–93 и аттестованным методикам измерений; поверки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – производство минеральных удобрений, геология, сельское хозяйство, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, % (в пересчете на материал, высушенный до постоянной массы при (105–110) °С в соответствии с ГОСТ 20851.4–75).

СО представляет собой калий хлористый флотационный в виде мелкодисперсного кристаллического порошка бежевого цвета, с размером частиц не более 0,1 мм, расфасованный по 100 г в банки из темного стекла объемом 0,2 дм³ с завинчивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.