

■ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ В РАЗДЕЛЕ ФИФ

Реестр утвержденных типов стандартных образцов предназначен для регистрации стандартных образцов, типы которых утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, и представлен в разделе Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Утвержденные типы стандартных образцов».

Ведение Федерального информационного фонда, включая предоставление содержащихся в нем документов и сведений, организует Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Ведение раздела Фонда по стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов в соответствии с частью 9 статьи 21 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (далее – Федеральный закон № 102-ФЗ) осуществляет Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов.

Фонд создается с целью обеспечения потребности граждан, общества и государства в получении объективной и достоверной информации согласно части 1 статьи 20 Федерального закона № 102-ФЗ, используемой в целях защиты жизни и здоровья граждан, охраны окружающей среды, животного и растительного мира, обеспечения обороны и безопасности государства, в том числе экономической безопасности.

СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ТИПАХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

В. В. Суслова

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
e-mail: gosreestr_so@uniim.ru

В этом разделе продолжается публикация сведений о типах стандартных образцов, которые были утверждены Приказами Росстандарта на начало 2023 г. в соответствии с Административным регламентом, в который были внесены изменения согласно Приказу Росстандарта N 1404 от 17.08.2020 г. «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. N 2346). Изменения внесены в целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2019 г. N 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

Начиная с 01.01.2021 г. типы стандартных образцов утверждаются Приказами Росстандарта в соответствии с вступившим в силу Приказом Минпромторга России № 2905 от 28 августа 2020 г. «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».

В свободном доступе более подробные сведения об утвержденных типах СО также можно посмотреть в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений на сайте ФГИС Росстандарта – <https://fgis.gost.ru/> в разделе «Утвержденные типы стандартных образцов».

ГСО 12105-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (ССГ-МГПЗ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 в описании СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 в описании СО. Смесь находится под давлением (1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12106-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ (ССГ-МГПЗ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится

под давлением (1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12107-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (УВ-МГПЗ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12108-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (УВ-МГПЗ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества,

применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12109-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ХЛАДОНОВ (ХЛ-МГПЗ-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12110-2023

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ХЛАДОНОВ (ХЛ-МГПЗ-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях 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, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. Определяемые компоненты приведены в таблице 2 описания типа СО. Смесь находится под давлением (0,1–10) МПа в баллонах вместимостью (1–50) дм³ с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011.

ГСО 12111-2023

СО СОСТАВА НОРЭПИНЕФРИНА (НОРЭПИНЕФРИНА БИТАРТРАТА МОНОГИДРАТА) (МЭЗ-078)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли норэпинефрина битартрата моногидрата и норэпинефрина битартрата в материалах и лекарственных средствах. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калибровки средств измерений при условии соответствия требованиям методик калибровки; характеристики стандартных образцов, материалов.

Область применения: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования, калибровка средств измерений.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля норэпинефрина битартрата моногидрата, %; массовая доля норэпинефрина битартрата, %

СО представляет собой субстанцию норэпинефрина битартрата моногидрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 50 до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12112-2023

СО СОСТАВА ГИДРОКОРТИЗОНА (ГИДРОКОРТИЗОНА АЦЕТАТА) (ГИЛС – Гидрокортизон)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции гидрокортизона ацетата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит гидрокортизона ацетат. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 гидрокортизона ацетата, %

СО представляет собой субстанцию гидрокортизона ацетата белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12113–2023

СО СОСТАВА ГИДРОХЛОРОТИАЗИДА

(ГИЛС – Гидрохлоротиазид)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции гидрохлоротиазида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит гидрохлоротиазид.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 гидрохлоротиазида, %

СО представляет собой субстанцию гидрохлоротиазида, белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 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 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12114–2023

СО СОСТАВА КЛОТРИМАЗОЛА (ГИЛС – Клотримазол)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции клотримазола, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит клотримазол.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной)

характеристики средств измерений 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 клотримазола, %

СО представляет собой субстанцию клотримазола белый или белый с желтоватым оттенком кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12115–2023

СО СОСТАВА СПИРОНОЛАКТОНА (ГИЛС – Спиронолактон)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции спиронолактона, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит спиронолактон.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 спиронолактона, %

СО представляет собой субстанцию спиронолактона от белого до желтовато-белого цвета кристаллический порошок, расфасованный по 125 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12116–2023

СО СОСТАВА ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ (ГИЛС – Фолиевая кислота)

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

доли основного вещества в субстанции фолиевой кислоты, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит фолиевая кислота.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 фолиевой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию фолиевой кислоты желтоватый или оранжевый кристаллический порошок, расфасованный по 500 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12117-2023

СО СОСТАВА ХОЛИНА АЛЬФОСЦЕРАТА (ХОЛИНА АЛЬФОСЦЕРАТА ГИДРАТА) (ГИЛС – Холина альфосцерат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли холина альфосцерата в субстанции холина альфосцерата гидрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит холина альфосцерата гидрат. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 холина альфосцерата (в пересчете на безводное вещество), %
СО представляет собой субстанцию холина альфосцерата гидрата – вязкая прозрачная, бесцветная жидкость, расфасованная по 1 г во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12118-2023

СО СОСТАВА УГЛЯ КАМЕННОГО КУЗНЕЦКОГО БАСЕЙНА (УК-2 СО МИСИС)

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовых долей азота, серы общей, ртути общей в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания.

Область применения: угольная промышленность, химическая промышленность, черная металлургия и другие области промышленности.

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

Аттестованная характеристика СО: массовая доля азота, %; массовая доля серы общей, %; массовая доля ртути общей, млн⁻¹

стандартный образец (далее – СО) изготовлен из угля каменного марки Г Кузнецкого бассейна в виде порошка с размерами частиц не более 0,2 мм, расфасованного по (30–60) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой.

ГСО 12119-2023

СО УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ВОДНОГО РАСТВОРА ТРИТИЯ

СО предназначен для контроля точности измерений удельной активности трития в воздухе и водных растворах методом жидкостно-сцинтилляционной бэта-спектрометрии. СО может применяться для градуировки, калибровки, поверки средств измерений, при условии его соответствия требованиям методик градуировки, калибровки, поверки средств измерений.

Область применения: атомная промышленность, контроль качества продукции, охрана окружающей среды.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: удельная активность водного раствора трития, Бк/г

СО представляет собой водный раствор трития, расфасованный по (10±0,1) см³ в стеклянный флакон объемом не более 20 см³ с герметично завинчивающейся крышкой, на который наклеена этикетка.

ГСО 12120-2023

СО МАССОВОЙ ДОЛИ АЗОТА В НЕФТЕПРОДУКТАХ (АНП-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли азота в нефтепродуктах, установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических

характеристик стандартного образца требованиям методики измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

СО может применяться для: поверки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений, калибровки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках калибровки средств измерений.

Область применения: нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля азота, млн^{-1} (мг/кг)

СО представляет собой смесь азотсодержащего органического соединения и изооктана, расфасованную в ампулы или стеклянные, или пластиковые флаконы с завинчивающейся крышкой. Объем материала в ампуле или флаконе не менее 5 см^3 .

ГСО 12121–2023/ГСО 12126–2023

СО СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ (набор ИСО УГ141 – ИСО УГ146)

СО предназначены для аттестации, валидации и верификации методик измерений, контроля точности результатов измерений, установления и контроля стабильности градуировочных характеристик при определении состава сталей спектральными методами.

СО могут применяться: для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки; для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических характеристик требованиям программ испытаний.

Область применения: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент, сравнение со стандартным образцом

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %

Набор ИСО УГ141 – ИСО УГ146 состоит из шести типов стандартных образцов; материал СО приготовлен из сталей легированных в виде дисков диаметром (35–39) мм, высотой (20–25) мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009).

ГСО 12127–2023

СО МАССОВОЙ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ БЕНЗОЛА В НЕФТЕПРОДУКТАХ (МОДБ-СХ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой и объемной доли бензола в нефтепродуктах по ГОСТ 29040–2018, ГОСТ Р ЕН 12177–2008, ASTM D3606–21, ASTM D6277–07 (2017), ГОСТ Р 52714–2018, ГОСТ 32507–2013, ГОСТ Р 51930–2002, ГОСТ 31871–2012, DIN EN238–2004.

СО может применяться для: установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки.

Область применения: нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая отрасли промышленности и другие производства.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бензола, %; объемная доля бензола, %

СО представляет собой смесь бензола с изооктаном, расфасованную во флаконы из темного стекла с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой, или в запаянные стеклянные ампулы, объемом не менее 5 см^3 .

ГСО 12128–2023

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ФТОРА В КАМЕННОМ УГЛЕ (GBW11121a)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли фтора при определении состава угля каменного. СО может применяться: для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений; для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: угольная промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля фтора, млн^{-1} (мкг/г)

СО представляет собой порошок угля каменного, изготовленного Shandong Metallurgical Research Institute Co., Ltd (China), расфасованный по 50 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

ГСО 12129-2023

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ФТОРА В КАМЕННОМ УГЛЕ (GBW(E)110109)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли фтора при определении состава угля каменного. СО может применяться: для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений; для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: угольная промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля фтора, млн^{-1} (мкг/г)

СО представляет собой порошок угля каменного, изготовленного Shandong Metallurgical Research Institute Co., Ltd (China), расфасованный по 50 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

ГСО 12130-2023

СО СОСТАВА АЦЕТИЛЦИСТЕИНА (ГИЛС – Ацетилцистеин)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции ацетилцистеина, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит ацетилцистеин.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 ацетилцистеина, %

СО представляет собой субстанцию ацетилцистеина, белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12131-2023

СО СОСТАВА ТИОКТОВОЙ КИСЛОТЫ (ГИЛС – Тиоктовая кислота)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции тиоктовой кислоты, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит тиоктовая кислота.

СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений 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 тиоктовой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию тиоктовой кислоты, кристаллы или кристаллический порошок светло-желтого цвета, расфасованный по 500 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.