

■ 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»
✉ gosreestr_so@uniim.ru

В этом разделе продолжается публикация сведений о типах стандартных образцов, которые были утверждены Приказами Росстандарта, начиная с августа и до середины ноября 2024 г., в соответствии с Административным регламентом, в который были внесены изменения согласно Приказу Росстандарта № 1404 от 17.08.2020 «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. № 2346). Изменения внесены в целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2019 г. № 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

С 01.01.2021 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 по ссылке <https://fgis.gost.ru/> в разделе «Утвержденные типы стандартных образцов».

ГСО 12665–2024

СО МАРГАНЦА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТИПА Mn95 (ИСО Ф5/1)

СО предназначен для аттестации, валидации и верификации методик измерений, контроля точности результатов измерений, установления и контроля стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава марганца металлического химическими и физико-химическими методами.

СО может применяться для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; калировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калировки; испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний.

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

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %.

Материал СО приготовлен из марганца металлического типа Mn95 (ГОСТ 6008–90) в виде порошка крупностью не более 0,125 мм (ГОСТ 26999–86). Материал расфасован по (100–300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

ГСО 12666–2024

СО СОСТАВА АКАЛАБРУТИНИБА (ГИЛС-Акалабрутиниб)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли акалабрутиниба в субстанции акалабрутиниба, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит акалабрутиниб.

СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калировки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калировки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля акалабрутиниба, %.

СО представляет собой субстанцию акалабрутиниба, порошок от белого до светло-желтого цвета, расфасованный по 25 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12667–2024

СО СОСТАВА АЛЕКТИНИБА ГИДРОХЛОРИДА (ГИЛС-Алектиниба гидрохлорид)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли алектиниба гидрохлорида в субстанции алектиниба

гидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит алектиниба гидрохлорид. СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калировки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калировки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля алектиниба гидрохлорида, %.

СО представляет собой субстанцию алектиниба гидрохлорида, порошок от белого до желтого цвета, расфасованный по 50 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12668–2024

СО СОСТАВА АМИДОТРИЗОВОЙ КИСЛОТЫ ДИГИДРАТА (ГИЛС-Амидотризоевая кислота дигидрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли амидотризоевой кислоты дигидрата в субстанции амидотризоевой кислоты дигидрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит амидотризоевая кислота дигидрат.

СО может использоваться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; калировки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калировки.

Область применения: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля амидотризоевой кислоты дигидрата, %.

СО представляет собой субстанцию амидотризоевой кислоты дигидрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12669–2024

СО СОСТАВА БИКТЕГРАВИРА НАТРИЯ (ГИЛС – Биктегравир натрия)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли биктегравира натрия в субстанции биктегравира натрия, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит биктегравир натрия.

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 биктегравира натрия, %.

СО представляет собой субстанцию биктегравира натрия, порошок от белого до желтого цвета, расфасованный по 250 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12670–2024

СО СОСТАВА БОЗУТИНИБА МОНОГИДРАТА (ГИЛС-Бозутиниба моногидрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли бозутиниба моногидрата в субстанции бозутиниба моногидрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит бозутиниба моногидрат.

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 бозутиниба моногидрата, %.

СО представляет собой субстанцию бозутиниба моногидрата, порошок от почти белого до светло-коричневого цвета, расфасованный по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12671–2024

СО СОСТАВА ВАНДЕТАНИБА (ГИЛС-Вандетаниб)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли вандетаниба в субстанции вандетаниба, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит вандетаниб.

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 вандетаниба, %.

СО представляет собой субстанцию вандетаниба, порошок от белого до светло-желтого цвета, расфасованный по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12672–2024

СО СОСТАВА ВЕМУРАФЕНИБА (ГИЛС-Вемурафениб)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли вемурафениба в субстанции вемурафениба, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит вемурафениб.

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 вемурафениба, %.

СО представляет собой субстанцию вемурафениба, белый или почти белый порошок, расфасованный по 25 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12673–2024

СО СОСТАВА ВИНОРЕЛБИНА ТАРТРАТА (ГИЛС-Винорелбина тартрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли винорелбина тартрата в субстанции винорелбина тартрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит винорелбина тартрат.

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 винорелбина тартрата, %.

СО представляет собой субстанцию винорелбина тартрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 50 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12674–2024

СО СОСТАВА ВИСМОДЕГИБА (ГИЛС-Висмодегиб)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли висмодегиба в субстанции висмодегиба, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит висмодегиб.

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 висмодегиба, %.

СО представляет собой субстанцию висмодегиба, белый или почти белый порошок, расфасованный по 150 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12675–2024

СО СОСТАВА ГЛИКОПИРРОНИЯ БРОМИДА (ГИЛС-Гликопиррония бромид)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли гликопиррония бромида в субстанции гликопиррония бромида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит гликопиррония бромид.

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 гликопиррония бромида, %.

СО представляет собой субстанцию гликопиррония бромида, порошок белого или почти белого цвета, расфасованный по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12676–2024

СО СОСТАВА ГОЗОГЛИПТИНА МАЛАТА (ГИЛС-Гозоглиптина малат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли гозоглиптина малата в субстанции гозоглиптина малата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит гозоглиптина малат. 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 гозоглиптина малата, %.

СО представляет собой субстанцию гозоглиптина малата, от белого до белого со светло-коричневым оттенком цвета кристаллический порошок, расфасованный по 50 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12677–2024

СО СОСТАВА ИКСАЗОМИБА ЦИТРАТА (ГИЛС-Иксазомиба цитрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли иксазомиба цитрата в субстанции иксазомиба цитрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит иксазомиба цитрат. 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 иксазомиба цитрата, %.

СО представляет собой субстанцию иксазомиба цитрата, белый или почти белый порошок, расфасованный по 10 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12678–2024

СО СОСТАВА КАНАМИЦИНА В СУЛЬФАТА (ГИЛС-Канамицина В сульфат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли канамицина В сульфата в субстанции канамицина В сульфата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит канамицина В сульфат.

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 канамицина В сульфата, %.

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

ГСО 12679–2024

СО СОСТАВА КАПРЕОМИЦИНА СУЛЬФАТА (ГИЛС-Капреомицина сульфат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли капреомицина сульфата в субстанции капреомицина сульфата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит капреомицина сульфат. 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 капреомицина сульфата, %.

СО представляет собой субстанцию капреомицина сульфата, белый или почти белый порошок, расфасованный по 250 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12680–2024

СО СОСТАВА ЛАППАКОНИТИНА ГИДРОБРОМИДА (ГИЛС-Лаппаконитина гидробромид)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли лаппаконитина гидробромида в субстанции лаппаконитина гидробромида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит лаппаконитина гидробромид. 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 лаппаконитина гидробромида, %.

СО представляет собой субстанцию лаппаконитина гидробромида, белый или желтовато-белый кристаллический порошок, расфасованный по 250 мг во флаконы

из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12681–2024

СО СОСТАВА ЛЕНАЛИДОМИДА ГИДРОХЛОРИДА МОНОГИДРАТА (ГИЛС-Леналидомида гидрохлорида моногидрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли леналидомида гидрохлорида моногидрата в субстанции леналидомида гидрохлорида моногидрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит леналидомида гидрохлорида моногидрат.

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 леналидомида гидрохлорида моногидрата, %.

СО представляет собой субстанцию леналидомида гидрохлорида моногидрата, кристаллический порошок от белого до светло-желтого цвета, расфасованный по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12682–2024

СО СОСТАВА ЛЕНВАТИНИБА МЕЗИЛАТА (ГИЛС-Ленватиниба мезилат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли ленватиниба мезилата в субстанции ленватиниба мезилата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит ленватиниба мезилат.

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 ленаватиниба мезилата, %.

СО представляет собой субстанцию ленаватиниба мезилата, порошок от белого до бледного рыжевато-желтого цвета, расфасованный по 25 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12683–2024

СО СОСТАВА НАНДРОЛОНА ДЕКАНОАТА (ГИЛС-Нандролон деканоат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли нандролон деканоата в субстанции нандролон деканоата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит нандролон деканоат.

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 нандролон деканоата, %.

СО представляет собой субстанцию нандролон деканоата, от белого до желтовато-коричневатого цвета кристаллический порошок со слабым запахом, расфасованный по 250 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12684–2024

СО СОСТАВА УПАДАЦИТИНИБА (ГИЛС-Упадацитиниб)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли упадацитиниба в субстанции упадацитиниба, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит упадацитиниб.

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 упадацитиниба, %.

СО представляет собой субстанцию упадацитиниба, порошок от белого до желтого цвета, расфасованный по 25 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12685–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА АЗОКСИМЕРА БРОМИДА (ГИЛС-Азоксимера бромид)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли азоксимера бромида в субстанции азоксимера бромида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит азоксимера бромид.

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 азоксимера бромида, %.

СО представляет собой субстанцию азоксимера бромида, жидкость вязкой консистенции от бесцветной до желтоватого цвета, расфасованную по 100 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12686–2024

СО СОСТАВА ИЗОСОРБИДА ДИНИТРАТА (РАЗБАВЛЕННОГО) (ГИЛС-Иzosорбида динитрат)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли изосорбида динитрата в субстанции изосорбида динитрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит изосорбида динитрат.

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 изосорбида динитрата, %.

СО представляет собой изосорбида динитрат, разбавленный натрия хлоридом (субстанция-смесь) белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 750 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12687–2024

СО СОСТАВА N-ДИБУТИЛНИТРОЗАМИНА (DBNA)

СО предназначен для хранения и передачи единиц величин – массовой доли основного компонента; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли N-дибутилнитрозамина (DBNA) в продуктах питания, объектах окружающей среды, тканях и жидкостях человека; использования в качестве матрицы при разработке стандартных образцов и приготовлении калибровочных растворов; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

СО может применяться для поверки и калибровки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений.

Область применения: пищевая промышленность, здравоохранение, 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 N-дибутилнитрозамина (DBNA), %.

Материал СО представляет собой N-дибутилнитрозамина (DBNA) в виде желтой жидкости с характерным запахом. Материал расфасован по 0,05 см³ в виалы темного стекла, герметично закупоренные завинчивающейся крышкой из инертного материала (с тефлоновой прокладкой), вместимостью 2 см³ с этикеткой. Виалы помещены в картонные футляры, устройство которых предохраняет СО от резких ударов и загрязнения.

ГСО 12688–2024

СО СОСТАВА ГЕНОМНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА E701

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли нуклеотидов, массовой концентрации геномной ДНК человека; обеспечения метрологической прослеживаемости результатов измерений массовой доли и массовой концентрации.

СО может применяться для поверки и калибровки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и калибровки средств измерений.

Область применения: здравоохранение, научно-исследовательская деятельность, судебно-медицинская и судебная экспертиза, санэпиднадзор, лабораторная диагностика, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений, межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО: массовые доли нуклеотидов, %; массовая концентрация геномной ДНК, нг/мм³. Материал СО представляет собой препарат геномной ДНК человека (мужчины европеоидной расы с кариотипом 46XY без наследственных патологий в анамнезе) в буферном растворе. Состав раствора 10 ммоль/дм³ Трис(гидроксиэтил)аминометана, 0,1 ммоль/дм³ этилендиаминтетрауксусной кислоты (EDTA) при pH 8,0. Материал расфасован по 50 мм³ в пробирку с завинчивающейся крышкой, свободностоящую, с этикеткой, вместимостью 2 см³. Пробирка помещена в картонный футляр, устройство которого предохраняет СО от резких ударов и загрязнения.

ГСО 12689–2024/ГСО 12698–2024

СО СОСТАВА МЕДИ (набор VSM05)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ); контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов (СО) критериям, установленным в методиках измерений, и аттестации методик измерений, применяемых при определении

состава меди марок М00к, М0к, М1к, М00б, М0б, М00, М0 (ГОСТ 859–2014) спектральными и физико-химическими методами анализа.

СО могут применяться для поверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; калибровки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках калибровки средств измерений; испытаний СИ и СО в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ и СО в целях утверждения типа; для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: цветная металлургия.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

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

Материал СО изготовлен методом плавления из меди марки М00б (ГОСТ 859–2014) с массовой долей меди не менее 99,99 % с введением примесей в виде чистых металлов и двойных лигатур на основе меди. СО изготовлены в виде цилиндров диаметром (40–50) мм, высотой (10–50) мм и стружки толщиной (0,2–0,4) мм. СО в виде цилиндров упакованы в пластмассовую тару, на которую наклеена этикетка. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс СО в наборе. СО в виде стружки массой 50 г расфасованы в полиэтиленовые пакеты или пластиковые банки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 10.

ГСО 12699–2024

СО МАСЛИЧНОСТИ И ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ (имитаторы) (комплект МРС)

СО предназначены для поверки ЯМР-анализаторов при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; испытаний ЯМР-анализаторов в целях утверждения типа при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений.

СО могут использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования, селекционные и семеноводческие организации, приборостроение.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля воды (влажность), %; масличность и массовая доля воды (влажность), %.

Экземпляр СО представляет собой конструкцию из двух герметичных ампул, размещенных одна в другой. Ампулы выполнены из керамического, стекляного или другого диэлектрического материала. Внешняя ампула наполнена субстратом для равномерного распределения воды

в необходимом количестве. Внутренняя ампула заполнена расчетным количеством растительного масла. Внешняя ампула имеет объем, равный 25 см³, и шток в верхней части крышки для удобного использования СО (имитатора). Внешняя ампула имеет диаметр 33 мм и высоту 44 мм, длина вместе со штоком – 130 мм. Комплект СО размещен в деревянном или пластиковом футляре, обеспечивающем его целостность при хранении и транспортировке. На футляр сверху нанесена общая этикетка комплекта СО. Этикетка наносится на переднюю боковую стенку или крышку футляра. На крышку каждого экземпляра СО наносится его индекс в комплекте. Комплект СО состоит из трех экземпляров СО.

ГСО 12700–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА ГАЛЛИЯ (ИСП – СО Ga)

СО предназначен для хранения, воспроизведения и передачи единиц величин массовой доли компонента и массовой концентрации компонента (галлия), аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли галлия и массовой концентрации галлия в различных веществах и материалах методами атомной абсорбции (ААС), оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-ОЭС) и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС); поверки и (или) калибровки средств измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может применяться в других видах метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: химическая, металлургическая, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, геология.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля галлия, мг/кг (млн⁻¹); массовая концентрация галлия, мг/дм³. СО представляет собой раствор металлического галлия в разбавленной азотной кислоте. Материал СО расфасован в банки из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с этикетками в комплекте с герметично закрывающейся винтовой крышкой номинальными объемами 30 см³, 60 см³ или 125 см³ с дополнительной упаковкой крышки в парафиновую ленту и вакуумную упаковку.

ГСО 12701–2024

СО СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА ЭЛЕМЕНТОВ (ИСП – СО Multi 2)

СО предназначен для хранения, воспроизведения и передачи единиц величин массовой доли компонента и массовой концентрации компонента (бария, кадмия, кобальта, меди, железа, свинца, лития, марганца, никеля, цинка), аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации бария, кадмия, кобальта, меди, железа, свинца, лития, марганца, никеля, цинка в различных веществах и материалах методами атомной абсорбции (ААС), оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-ОЭС) и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС); поверки и (или) калибровки средств

измерений; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться в других видах метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: химическая, металлургическая, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, геология.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бария, кадмия, кобальта, меди, железа, свинца, лития, марганца, никеля, цинка, мг/кг (млн⁻¹); массовая концентрация бария, кадмия, кобальта, меди, железа, свинца, лития, марганца, никеля, цинка, мг/дм³.

СО представляет собой раствор металлов или их соединений в разбавленной азотной кислоте. Материал СО расфасован в банки из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с этикетками в комплекте с герметично закрывающейся винтовой крышкой номинальными объемами 30 см³, 60 см³ или 125 см³ с дополнительной упаковкой крышки в парафиновую ленту и вакуумную упаковку.

ГСО 12702–2024

СО РАСТВОРА ВИСМУТА (III) (Bi СО УНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы «массовая концентрация компонентов» стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики СИ; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах.

Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, цветная и черная металлургия, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация висмута (III), мг/см³.

СО представляет собой раствор нитрата висмута (III) в азотной кислоте, расфасованный в пластиковые банки вместимостью 30 см³ с завинчивающейся крышкой, содержащие не менее 28 см³ материала СО. Каждый экземпляр СО снабжен этикеткой и помещен в полиэтиленовый зиплок-пакет.

ГСО 12703–2024/ГСО 12706–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА СЕЛЕНА (набор Se СО УНИИМ)

СО предназначены для хранения и передачи единиц «массовая доля компонента», «массовая концентрация компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации селена; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик

стандартных образцов требованиям методики калибровки; поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: научные исследования, горнодобывающая, горноперерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля селена, мг/кг (млн⁻¹); массовая концентрация селена, мг/дм³. СО представляют собой растворы селена (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в азотной кислоте (HNO₃). СО расфасованы в полимерные флаконы (HDPE) с завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Номинальные объемы полимерных флаконов 30 см³, 60 см³, 125 см³. Количество типов СО в наборе – 4.

ГСО 12707–2024/ГСО 12710–2024 СО СОСТАВА РАСТВОРА СУРЬМЫ (набор Sb СО УНИИМ)

СО предназначены для хранения и передачи единиц «массовая доля компонента», «массовая концентрация компонента»; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации сурьмы; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки; поверки средств измерений; аттестации эталонов единиц величин; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методики измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: научные исследования, горнодобывающая, горноперерабатывающая, химическая, пищевая промышленность, черная и цветная металлургия, охрана окружающей среды.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая доля сурьмы, мг/кг (млн⁻¹); массовая концентрация сурьмы, мг/дм³. СО представляют собой растворы сурьмы (с массовой долей основного компонента не менее 99,9 %) в смеси азотной (HNO₃) и винной (HOOC–CH(OH)CH(OH)–COOH) кислот. СО расфасованы в полимерные флаконы (HDPE) с завинчивающейся крышкой, с этикеткой. Номинальные объемы полимерных флаконов 30 см³, 60 см³, 125 см³. Количество типов СО в наборе – 4.

ГСО 12711–2024/ГСО 12715–2024 СО ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И ГАЗОПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (набор СО ПГ)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости; поверки и калибровки средств измерений открытой пористости и коэффициента газопроницаемости.

СО может использоваться для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик требованиям программ испытаний.

Область применения: нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, научные исследования, нефтедобывающая и газодобывающая промышленность, геология, 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; открытая пористость, %.

СО представляют собой цилиндры из твердого сплава диаметром (30 ± 1) мм и высотой (25 ± 1) мм со встроенным фильтром, материал которого имитирует пористую структуру. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в деревянный футляр с этикеткой. На каждом экземпляре выгравирован заводской номер экземпляра. В наборе 5 типов СО.

ГСО 12716–2024 СО СОСТАВА КРОВИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (СО НКЦТ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации химических элементов Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ge, Hg, I, K, Li, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, P, Pb, Pd, Pt, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, V, W, Zn в крови человека и животных; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: научные медико-биологические исследования, здравоохранение, медицина.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация элементов, мг/дм³.

СО представляет собой порошок красно-коричневого цвета, приготовленный из лиофилизированной донорской крови человека или крови млекопитающих животных, гомогенизированный и расфасованный в стеклянные флаконы из прозрачного стекла с резиновыми пробками, герметизированные алюминиевыми колпачками, объемом 10 см³. Масса СО во флаконе – (1 000,0 ± 5,0) мг. На флакон нанесена этикетка. При растворении материала экземпляра СО

в 5,0 см³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям.

ГСО 12717–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА ЦЕРИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» от ГЭТ 196-2023 Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196) при аттестации эталонов; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений; разработки и аттестации первичных референтных (референтных) методик измерений и методик измерений, контроля правильности, межлабораторных сличительных (сравнительные) испытаниях и других видах метрологических работ.

Область применения: металлургия, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация церия, г/дм³.

СО представляет собой раствор нитрата церия (III) 6-водного с массовой долей основного вещества 99,3 % в 0,24 моль/дм³ азотной кислоты. СО может поставляться в зависимости от потребностей заказчика в объемах 50 см³, 100 см³ в полипропиленовых банках вместимостью 50 см³, 100 см³, снабженных этикетками.

ГСО 12718–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА ЦЕЗИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» от ГЭТ 196-2023 Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196) при аттестации эталонов; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений; разработки и аттестации первичных референтных (референтных) методик измерений и методик измерений, контроля правильности, межлабораторных сличительных (сравнительные) испытаниях и других видах метрологических работ.

Область применения: металлургия, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация цезия, г/дм³.

СО представляет собой раствор нитрата цезия с массовой долей основного вещества 99,96 % в 0,24 моль/дм³ азотной кислоты. СО может поставляться в зависимости от потребностей заказчика в объемах 50 см³, 100 см³ в полипропиленовых банках вместимостью 50 см³, 100 см³, снабженных этикетками.

ГСО 12719–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА РУБИДИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» от ГЭТ 196-2023 Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196) при аттестации эталонов; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений; разработки и аттестации первичных референтных (референтных) методик измерений и методик измерений, контроля правильности, межлабораторных сличительных (сравнительные) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: металлургия, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация рубидия, г/дм³.

СО представляет собой раствор нитрата рубидия с массовой долей основного вещества 99,9 % в 0,24 моль/дм³ азотной кислоты. СО может поставляться в зависимости от потребностей заказчика в объемах 50 см³, 100 см³ в полипропиленовых банках вместимостью 50 см³, 100 см³, снабженных этикетками.

ГСО 12720–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА ТЕРБИЯ

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» от ГЭТ 196-2023 Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196) при аттестации эталонов; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений; разработки и аттестации первичных референтных (референтных) методик измерений и методик измерений, контроля правильности, межлабораторных сличительных (сравнительные) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: металлургия, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация тербия, г/дм³.

СО представляет собой раствор нитрата тербия (III) 5-водного с массовой долей основного вещества 99,2 % в 0,24 моль/дм³ азотной кислоты. СО может поставляться в зависимости от потребностей заказчика в объемах 50 см³, 100 см³ в полипропиленовых банках вместимостью 50 см³, 100 см³, снабженных этикетками.

ГСО 12721–2024

СО СОСТАВА РАСТВОРА ТУЛИЯ

СО **предназначен** для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» от ГЭТ 196-2023 Государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196) при аттестации эталонов; поверки, калибровки и/или градуировки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик

(методов) измерений; разработки и аттестации первичных референтных (референтных) методик измерений и методик измерений, контроля правильности, межлабораторных сличительных (сравнительные) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: металлургия, охрана окружающей среды, производство химической и других типов промышленной продукции, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, научные исследования.

Способ аттестации – использование Государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация тулия, г/дм³.

СО представляет собой раствор оксида тулия (III) с массовой долей основного вещества 99,9 % в 0,3 моль/дм³ соляной кислоты. СО может поставляться в зависимости от потребностей заказчика в объемах 50 см³, 100 см³ в полипропиленовых банках вместимостью 50 см³, 100 см³, снабженных этикетками.