

■ 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»,
г. Екатеринбург, Россия
e-mail: gosreestr_so@uniim.ru

В этом разделе продолжается публикация сведений о типах стандартных образцов, которые были утверждены Приказами Росстандарта к середине 2023 г. в соответствии с Административным регламентом, в который были внесены изменения согласно Приказу Росстандарта N 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. 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 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 12446-2024

СО СОСТАВА ЛЕВОФЛОКСАЦИНА ГЕМИГИДРАТА (МЗЗ-129)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли левофлоксацина в материалах, лекарственных средствах, продуктах питания и пищевом сырье.

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, пищевая промышленность, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля левофлоксацина, %

СО представляет собой субстанцию левофлоксацина гемигидрата, светлые от желтовато-белого до желто-белого цвета кристаллы или кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 до 200 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12447-2024

СО СОСТАВА НОСКАПИНА (МЗЗ-131)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли носкапина 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, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля носкапина, %

СО представляет собой субстанцию носкапина, белый или почти белый кристаллический порошок или бесцветные кристаллы, расфасованные массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12448-2024

СО СОСТАВА РИФАМИЦИНА НАТРИЯ (ГИЛС – Рифамицин натрия)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли основного вещества в субстанции рифамицина натрия, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит рифамицин 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 рифамицина натрия, %

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

ГСО 12449-2024

СО СОСТАВА РИФАМИЦИНА S (ГИЛС – Рифамицин S)

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

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 рифамицина S, %

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

ГСО 12450–2024

СО ИМИТАТОРОВ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ КАРБОНАТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПЕРЕСЕЧЕННЫХ СКВАЖИНОЙ (комплект СО-ПП-ГП)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики скважинной аппаратуры нейтронного каротажа, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в методиках измерений; оценки соответствия скважинной аппаратуры нейтронного каротажа установленным требованиям.

СО могут применяться для: валидации и аттестации методик измерений пористости (объемной водонасыщенной) карбонатных горных пород; других видов метрологического контроля, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: геология, геофизика, научные исследования.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: пористость (объемная водонасыщенная), %

Комплект состоит из трех стационарных стандартных образцов, выполненных в виде имитаторов водонасыщенных карбонатных горных пород, пересеченных скважиной. Экземпляр стандартного образца СО-ПП-ГП-1 изготовлен из монолитного блока белого мрамора Козлгинского месторождения, в виде прямоугольного параллелепипеда размерами не менее 1200×1200×1200 мм. В центре блока пробурено отверстие диаметром от 120 мм до 300 мм, имитирующее скважину. Блок дополнительно установлен в металлический контейнер. Экземпляры стандартных

образцов СО-ПП-ГП-2 и СО-ПП-ГП-3 изготовлены с применением гранул белого мрамора Козлгинского месторождения: для СО-ПП-ГП-2 использована крупная фракция (10–20) мм и мелкая фракция (0,3–0,5) мм; для СО-ПП-ГП-3 использована крупная фракция (10–20) мм. Гранулы засыпаны в корпус, представляющий собой герметичный металлический контейнер размерами не менее 1500×1500×1500 мм. В корпус вмонтирована труба из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, толщиной не более 1 мм и диаметром от 120 мм до 300 мм, имитирующая скважину. Пространство между гранулами заполнено водой.

ГСО 12451–2024

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ВИСМУТА В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (Ві-МС)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти по ГОСТ Р 52247–2021 (метод В), ГОСТ 33342–2015 (метод В); аттестации и валидации методик измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти.

СО может применяться для: калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений.

Область применения: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля висмута, млн⁻¹ (мг/кг)

Материал СО представляет собой раствор металлоорганического соединения висмута в минеральном масле. Материал СО расфасован в стеклянные флаконы номинальным объемом 100 см³ с этикеткой, закрытые полиэтиленовой пробкой и закручивающейся крышкой. Объем материала СО во флаконе – не менее 50 см³.

ГСО 12452–2024

СО СТАЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ ТИПА Ст0 (З9С96)

СО предназначен для измерения массовой доли серы при аттестации стандартных образцов сталей методом сравнения в диапазоне (0,002–0,013) % химическими и физико-химическими методами.

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

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовой доли элемента, %

Материал СО приготовлен из стали нелегированной типа Ст0 (ГОСТ 380–2005) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565–81, ГОСТ Р ИСО 14284–2009). Материал расфасован по 250 г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

ГСО 12453–2024

СО УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ЖИДКИХ СРЕД УЭП-720

СО предназначен для хранения и передачи единицы удельной электропроводности жидкой среды; поверки и калибровки кондуктометрических средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельной электрической проводимости жидких сред.

СО может использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур.

Область применения: гидрология, фармацевтическая промышленность, охрана окружающей среды, химическая промышленность, электронная промышленность, научные исследования, пищевая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: удельная электропроводность жидкой среды, мкСм/см

СО представляет собой раствор соли хлористого калия в воде, расфасованный в бутылки из полиэтилена номинальным объемом 500 см³ с крышками и заглушками, с дополнительной упаковкой крышек в парафиновую ленту для предотвращения растворения углекислого газа в СО через резьбовое соединение. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 12454–2024

СО УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ ЖИДКИХ СРЕД УЭП-6700

СО предназначен для хранения и передачи единицы удельной электропроводности жидкой среды; поверки и калибровки кондуктометрических средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов

измерений удельной электрической проводимости жидких сред.

СО может использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик требованиям процедур.

Область применения: гидрология, фармацевтическая промышленность, охрана окружающей среды, химическая промышленность, электронная промышленность, научные исследования, пищевая промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: удельная электропроводность жидкой среды, мкСм/см

СО представляет собой раствор соли хлористого калия в воде, расфасованный в бутылки из полиэтилена номинальным объемом 500 см³ с крышками и заглушками, с дополнительной упаковкой крышек в парафиновую ленту для предотвращения растворения углекислого газа в СО через резьбовое соединение. На каждую банку наклеена этикетка.

ГСО 12455–2024

СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО СН-ПА-4)

СО предназначен для аттестации, валидации и верификации методик измерений, верификации оборудования и контроля точности результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ Р 50442–92, ГОСТ Р 51947–2002, ГОСТ Р 52660–2006, ГОСТ Р 53203–2022, ГОСТ ISO 20884–2016, ГОСТ 32139–2019, ГОСТ 33194–2014, ASTM D2622–21, ASTM D4294–21, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847–2010, ГОСТ ISO 20847–2014, ГОСТ ISO 8754–2013, ГОСТ ISO 14596–2016, ГОСТ Р ЕН ИСО 14596–2008, ГОСТ 34239–2017, ASTM D7220–12(2017), ISO 8754:2003, ISO 20884:2019, ISO 20847:2004, ISO 14596:2007, ГОСТ 33305–2015, ASTM D6481–14(2019).

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 его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений; для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений.

Область применения: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля серы, %

СО представляет собой раствор серосодержащего соединения в белом минеральном масле, расфасованный в стеклянную ампулу, стеклянный или полимерный флакон с этикеткой, объем материала в ампуле составляет не менее 5 см³, объем материала во флаконе составляет не менее 5 см³, 15 см³, 50 см³ или не менее 100 см³.

ГСО 12456-2024

СО СОСТАВА АФАТИНИБА ДИМАЛЕАТА (ГИЛС – Афатиниба дималеат)

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

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 афатиниба дималеата, %

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

ГСО 12457-2024

СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НИКЕЛЯ, ОСАЖЕННОГО НА ФИЛЬТР АФА-ВП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Ni-05 СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации никеля в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии,

атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации никеля в воздушных средах. СО может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация никеля, мг/м³

СО состоит из двух фильтров АФА-ВП-20 (с маркировкой): фильтра АФА-ВП-20 с осажденным никелем и фильтра АФА-ВП-20 без осажденного никеля, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10х18 см), запаянный герметизирующими водо- и воздухонепроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ГСО 12458-2024

СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ, ОСАЖЕННОЙ НА ФИЛЬТР АФА-ХП-20 ИЗ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ (В-Cu-04 СО УНИИМ)

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации меди в воздушных средах (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу) методами спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой; контроля точности результатов измерений массовой концентрации меди в воздушных средах.

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

Область применения: научные исследования, охрана окружающей среды, контроль воздушных сред.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация меди, мг/м³

СО состоит из двух фильтров АФА-ХП-20 (с маркировкой): фильтра АФА-ХП-20 с осажденной медью и фильтра АФА-ХП-20 без осажденной меди, помещенных в один полиэтиленовый пакет (размером не более 10х18 см), запаянный герметизирующими водо- и воздухонепроницаемыми швами. Фильтры в пакете разделены запаянными швами.

ГСО 12459-2024

СО ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РУДЫ (Р-1 СО МИНСТАНДАРТ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений, валидации, аттестации методик (методов) измерений массовой доли золота и серебра в руде или других материалах, близких по химическому и минеральному составу, химическими и физико-химическими методами; для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; для поверки средств измерений при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки; для контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; для установления метрологической прослеживаемости; для использования для целей программы проверки квалификации.

Область применения: геология, цветная металлургия, горнодобывающая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, млн^{-1} (г/т, ppm)

Материал СО приготовлен из золото-серебросодержащей или кварцевой руды, подготовленной специальным образом с добавлением золота и серебра, в виде порошка крупностью менее 0,1 мм, 95 % материала имеет крупность менее 0,074 мм. Материал СО расфасован в герметичные пластиковые контейнеры с крышками и/или в герметичные полимерные пакеты, на которые наклеены этикетки, содержащие индекс СО. Масса фасовки составляет (2000 ± 20) г и/или (100 ± 1) г.

ГСО 12460-2024

СО СОСТАВА АПАЛУТАМИДА (ГИЛС-Апалутамид)

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

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 апалутамида, %

СО представляет собой субстанцию апалутамида, 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 12461-2024

СО СОСТАВА СУЛЬПИРИДА (ГИЛС-Сульпирид)

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

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 сульпирида, %

СО представляет собой субстанцию сульпирида, 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 12462-2024

СО СОСТАВА ТОФАЦИТИНИБА ЦИТРАТА (ГИЛС-Тофациитиниб)

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

доли тофацитиниба цитрата в субстанции тофацитиниба цитрата, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит тофацитиниба 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 тофацитиниба цитрата, %

СО представляет собой субстанцию тофацитиниба цитрата, белый или почти белый 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 12463–2024

СО СОСТАВА ЦЕФРАДИНА (ГИЛС-Цефрадин)

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

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 цефрадина, %

СО представляет собой субстанцию цефрадина, белый или светло-желтый гигроскопичный порошок, расфасованный по 300 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12464–2024/ГСО 12478–2024

СО СОСТАВА ЦИНКА (набор VSZ3)

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 цинка марок ЦВ0, ЦВ, Ц0А, Ц0, Ц1, Ц2, Ц3 (ГОСТ 3640–94), ЦСу (ТУ 1721–001–05785342–2002) 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; для 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, %

Материал СО изготовлен методом плавления из цинка марки Ц0 (ГОСТ 3640–94) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе цинка или в виде чистых металлов. СО представляют собой цилиндры диаметром (40–50) мм, высотой (10–50) мм или стружку толщиной (0,1–0,5) мм. СО в виде цилиндров упакованы в полиэтиленовые пакеты или коробки, снабженные этикеткой и обеспечивающие сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого цилиндра выбит индекс СО в наборе. Стружка массой не менее 50 г расфасована в полиэтиленовые пакеты или коробки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 15.

ГСО 12479–2024

СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ОЧ-92-ЭК)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа, ОЧ) бензинов по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ 52947–2019, ГОСТ 511–2015, ГОСТ 32340–2013, ГОСТ Р 52946–2019, ГОСТ 8226–2015; а также для других

видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность. Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: детонационная стойкость (октановое число) по моторному методу; детонационная стойкость (октановое число) по исследовательскому методу

Материал СО представляет собой бензин неэтилированный летний марки АИ-92-К5 по ГОСТ 32513–2013, расфасованный во флакон из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 500 см³.

ГСО 12480–2024

СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ОЧ-95-ЭК)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа, ОЧ) бензинов по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52947–2019, ГОСТ 511–2015, ГОСТ 32340–2013, ГОСТ Р 52946–2019, ГОСТ 8226–2015; а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность. Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: детонационная стойкость (октановое число) по моторному методу; детонационная стойкость (октановое число) по исследовательскому методу

Материал СО представляет собой бензин неэтилированный летний марки АИ-95-К5 по ГОСТ 32513–2013, расфасованный во флакон из темного стекла с навинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 500 см³.

ГСО 12481–2024

СО ДЕТОНАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ (ОКТАНОВОГО ЧИСЛА) БЕНЗИНОВ (ОЧ-98-ЭК)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений детонационной стойкости (октанового числа, ОЧ) бензинов по ГОСТ 32339–2013, ГОСТ Р 52947–2019, ГОСТ 511–2015, ГОСТ 32340–2013, ГОСТ Р 52946–2019, ГОСТ 8226–2015, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: нефтяная, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: детонационная стойкость (октановое число) по моторному методу; детонационная стойкость (октановое число) по исследовательскому методу

Материал СО представляет собой бензин неэтилированный летний марки АИ-98-К5 по ГОСТ 32513–2013, расфасованный во флакон из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой. Объем материала СО во флаконе не менее 500 см³.

ГСО 12482–2024

СО СОСТАВА N-ДИПРОПИЛНИТРОЗАМИНА (DPNA)

СО предназначен для хранения и передачи единиц величин – массовой доли основного компонента; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли N-дипропилнитрозамина (DPNA) 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-дипропилнитрозамина (DPNA), %

Материал СО представляет собой N-дипропилнитрозамина (DPNA) 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 12483–2024**СО СОСТАВА N-НИТРОЗОДИЭТИЛАМИНА (NDEA)**

СО предназначен для хранения и передачи единиц величин – массовой доли основного компонента; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли N-нитрозодиэтиламина (NDEA) 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-нитрозодиэтиламина (NDEA), %

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

ГСО 12484–2024**СО СОСТАВА МОРФИНА СУЛЬФАТА ПЕНТАГИДРАТА (МЗЗ-123)**

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли морфина сульфата 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля морфина сульфата (в пересчете на безводное вещество), %
СО представляет собой субстанцию морфина сульфата пентагидрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 250 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12485–2024**СО СОСТАВА КОДЕИНА ФОСФАТА ГЕМИГИДРАТА (МЗЗ-124)**

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли кодеина фосфата 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля кодеина фосфата, %

СО представляет собой субстанцию кодеина фосфата гемигидрата, белый или почти белый кристаллический порошок или бесцветные кристаллы, расфасованные массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12486–2024**СО СОСТАВА БЕНЗАЛКОНИЯ ХЛОРИДА (МЗЗ-128)**

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бензалкония хлорида 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 методики калибровки; характеристики стандартных образцов, материалов.

Область применения: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методов измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бензалкония хлорида (в пересчете на безводное вещество), %; массовая доля воды, %

СО представляет собой субстанцию бензалкония хлорида, белый или желтовато-белый порошок или желатиновые фрагменты, расфасованные массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12487-2024

СО СОСТАВА АЛОГЛИПТИНА БЕНЗОАТА (МЭЗ-133)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли алоглиптина бензоата 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 методики калибровки; характеристики стандартных образцов, материалов.

Область применения: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методов измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля алоглиптина бензоата, %

СО представляет собой субстанцию алоглиптина бензоата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками,

помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12488-2024

СО СОСТАВА БЕНСЕРАЗИДА ГИДРОХЛОРИДА (МЭЗ-134)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бенсеразида гидрохлорида 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 методики калибровки; характеристики стандартных образцов, материалов.

Область применения: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методов измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бенсеразида гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию бенсеразида гидрохлорида, белый, желтовато-белый или оранжевато-белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 300 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12489-2024

СО СОСТАВА ДЕКСАМЕТАЗОНА НАТРИЯ ФОСФАТА (МЭЗ-141)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли дексаметазона натрия фосфата 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля дексаметазона натрия фосфата в пересчете на безводное вещество, %

СО представляет собой субстанцию дексаметазона натрия фосфата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12490–2024

СО СОСТАВА КАЛИЯ ГИДРОАСПАРТАТА ГЕМИГИДРАТА (МЗЗ-142)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли калия гидроаспартата 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля калия гидроаспартата, %

СО представляет собой субстанцию калия гидроаспартата гемигидрата, белый или почти белый мелкокристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12491–2024

СО СОСТАВА ЛЕВОДОПЫ (МЗЗ-144)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли леводопы 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля леводопы, %

СО представляет собой субстанцию леводопы, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12492–2024

СО СОСТАВА НАФАЗОЛИНА (НАФАЗОЛИНА НИТРАТА) (МЗЗ-150)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли нафазолина нитрата 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля нафазолина нитрата, %

СО представляет собой субстанцию нафазолина нитрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12493–2024

СО СОСТАВА САКСАГЛИПТИНА (САКСАГЛИПТИНА МОНОГИДРАТА) (МЗЗ-157)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли саксаглиптина 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 методики калибровки; характеристики стандартных образцов, материалов.

Область применения: фармацевтическая промышленность, здравоохранение, ветеринарная промышленность, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля саксаглиптина в пересчете на безводное вещество, %; массовая доля воды, %

СО представляет собой субстанцию саксаглиптина моногидрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 500 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12494–2024

СО СОСТАВА МОДАФИНИЛА (МЗЗ-176)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли модафинила 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, научные исследования, охрана окружающей среды, судебно-медицинская экспертиза, судебная экспертиза. Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля модафинила, %

СО представляет собой субстанцию модафинила, порошок белого или почти белого цвета, расфасованный массой от 100 мг до 300 мг, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12495–2024

СО СОСТАВА ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ (C₆H₈O₇ СО УНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая доля компонента» стандартным образцам и химическим реактивам; поверки, калибровки средств измерений, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли лимонной кислоты в сырье, в составе пищевых продуктов, продовольственного сырья и фармацевтических препаратов.

СО может использоваться для: других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля; идентификации лимонной кислоты в веществах и материалах.

Область применения: химическая, фармацевтическая, пищевая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля лимонной кислоты, %

СО представляет собой белый кристаллический порошок, расфасованный по (2,0±0,1) г в виалу из темного стекла номинальным объемом 5 см³, закрытую завинчивающейся крышкой с септой. Виала снабжена этикеткой, помещена в картонную коробку или запаяна во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ГСО 12496–2024

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ТРИГЛИЦЕРИДОВ В МОЛОЧНОМ ЖИРЕ (СО ТГМЖ ВНИМИ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовой доли триглицеридов при определении триглицеридного состава жировой фазы продукта в соответствии с ГОСТ Р 70238–2022; контроля точности результатов измерений массовой доли триглицеридов в молоке и молочной продукции.

СО может использоваться для: реализации метода внутренней нормализации по ГОСТ Р 70238–2022; установления наличия жиров немолочного происхождения в молоке и молочной продукции.

Область применения: пищевая промышленность, научные исследования.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля триглицеридов (ТГ) групп С24, С26, С28, С30, С32, С34, С36, С38, С40, С42, С44, С46, С48, С50, С52, С54 по отношению к общему содержанию групп ТГ С24–С54 в материале СО, %, где С – суммарное количество атомов углерода, входящих в состав жирных кислот триглицерида. Материал СО представляет собой обезвоженный молочный жир массой $(0,100 \pm 0,001)$ г, растворенный в 2 см³ гексана (с массовой долей основного вещества не менее 99 %). Материал СО расфасован в вials из темного стекла с герметичными крышками или стеклянные ампулы, снабженные этикеткой.

ГСО 12497-2024

СО СОСТАВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РАСТВОРА АНИОНОВ (ФТОРИД-, ХЛОРИД-, БРОМИД-, НИТРАТ-, ФОСФАТ-, СУЛЬФАТ-) (Ап-6 СО УНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы величины «массовая концентрация компонента» 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 доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. СО может применяться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

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

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация компонентов, мг/дм³

СО представляет собой водный раствор фторида натрия, хлорида калия, бромида калия, азотной кислоты, фосфорной кислоты и серной кислоты, расфасованный в пластиковые флаконы, вместимостью 30 см³, с закрывающейся крышкой, содержащие не менее 25 см³ материала СО. Каждый флакон с СО снабжен этикеткой и помещен в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.