

■ 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. Сулова

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

В этом разделе продолжается публикация сведений о типах стандартных образцов, которые были утверждены Приказами Росстандарта на конец 2022 г. в соответствии с Административным регламентом, в который были внесены изменения согласно Приказу Росстандарта N 1404 от 17.08.2020 г. «О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. N 2346). Изменения внесены в целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2019 г. N 496-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

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

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

ГСО 11969–2022

СО СОСТАВА АМИНОКАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ (МЗЗ-031)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли аминокaproновой кислоты 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля аминокaproновой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию аминокaproновой кислоты, бесцветные кристаллы или белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11970–2022

СО СОСТАВА САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ (МЗЗ-045)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли салициловой кислоты 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля салициловой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию салициловой кислоты, белые или бесцветные мелкие игольчатые кристаллы или легкий кристаллический порошок от белого до почти белого цвета, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11971–2022

СО СОСТАВА ТРИГЕКСИФЕНИДИЛА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-046)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли тригексифенидила 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля тригексифенидила гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию тригексифенидила гидрохлорида, от белого до белого с кремоватым оттенком цвета кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 500 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11972–2022

СО СОСТАВА ЛОПЕРАМИДА (ЛОПЕРАМИДА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-047)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли лоперамида 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля лоперамида гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию лоперамида гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 500 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11973–2022

СО СОСТАВА ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-048)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли пилокарпина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля пилокарпина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию пилокарпина гидрохлорида, бесцветные кристаллы или белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11974–2022

СО СОСТАВА ТРОПИКАМИДА (МЗЗ-052)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли тропикамида 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля тропикамида, %
 СО представляет собой субстанцию тропикамида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11975-2022

СО СОСТАВА КСИЛОМЕТАЗОЛИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-053)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли ксилометазолина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля ксилометазолина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию ксилометазолина гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 150 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11976-2022

СО СОСТАВА ДИФЕНГИДРАМИНА (ДИФЕНГИДРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-056)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли дифенгидрамина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля дифенгидрамина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию дифенгидрамина гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11977-2022

СО СОСТАВА НАЛТРЕКСОНА (НАЛТРЕКСОНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-059)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли налтрексона 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля налтрексона гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию налтрексона гидрохлорида, белый или почти белый порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11978-2022

СО СОСТАВА АМАНТАДИНА (АМАНТАДИНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-060)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли амантадина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля амантадина гидрохлорида, %

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

ГСО 11979-2022

СО СОСТАВА БУПИВАКАИНА (БУПИВАКАИНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-061)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бупивакаина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля бупивакаина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию бупивакаина гидрохлорида моногидрата, бесцветные кристаллы или белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 300 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11980-2022

СО СОСТАВА МЕБЕНДАЗОЛА (МЗЗ-062)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли мебендазола 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля мебендазола, %
СО представляет собой субстанцию мебендазола, белый или почти белый, или слегка желтоватый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11981-2022

СО СОСТАВА ДЕКСЕТОПРОФЕНА (ДЕКСЕТОПРОФЕНА ТРОМЕТАМОЛА) (МЗЗ-063)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли дексетопрофена трометамола 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля дексетопрофена трометамола, %
СО представляет собой субстанцию дексетопрофена трометамола, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11982-2022

СО СОСТАВА ОФЛОКСАЦИНА (МЗЗ-066)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли офлоксацина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля офлоксацина, %
СО представляет собой субстанцию офлоксацина, кристаллический порошок от белого с желтоватым оттенком до светло-жёлтого цвета, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика,

во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11983-2022

СО СОСТАВА БИСАКОДИЛА (МЗЗ-067)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бисакодила 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля бисакодила, %
СО представляет собой субстанцию бисакодила, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 30 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11984-2022

СО СОСТАВА АТЕНОЛОЛА (МЗЗ-068)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли атенолола 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля атенолола, %
СО представляет собой субстанцию атенолола, белый или почти белый порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11985-2022

СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА (МКСО-10-ЭК)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых водах по ГОСТ 18164–72, в питьевых, природных и очищенных сточных водах по ПНД Ф 14.1:2.4.114–97, ПНД Ф 14.1:2.4.261–10.

Область применения: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация сухого остатка, г/дм³

СО представляет собой водный раствор калия хлористого и натрия серноокислого, расфасованный объемом не менее 50 см³ в полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³. На флаконы и ампулы наклеены этикетки.

ГСО 11986-2022

СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА (МКСО-30-ЭК)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых водах по ГОСТ 18164-72, в питьевых, природных и очищенных сточных водах по ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, ПНД Ф 14.1:2:4.261-10.

Область применения: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация сухого остатка, г/дм³

СО представляет собой водный раствор калия хлористого и натрия сернокислого, расфасованный объемом не менее 50 см³ в полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³. На флаконы и ампулы наклеены этикетки.

ГСО 11987-2022

СО МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА (МКСО-50-ЭК)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых водах по ГОСТ 18164-72, в питьевых, природных и очищенных сточных водах по ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, ПНД Ф 14.1:2:4.261-10.

Область применения: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация сухого остатка, г/дм³

СО представляет собой водный раствор калия хлористого и натрия сернокислого, расфасованный объемом не менее 50 см³ в полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³. На флаконы и ампулы наклеены этикетки.

ГСО 11988-2022

СО СОСТАВА БЕНЗОЛА (Бзл-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли бензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли бензола в водных и воздушных средах, в т. ч. водных вытяжках из материалов различного состава, в биосредах и других объектах анализа; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленности, 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 доля бензола, %
Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое органическое вещество – бензол, расфасованное по (2,0±0,5) см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ГСО 11989-2022

СО СОСТАВА ГЛЮКОЗЫ (Гл-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для хранения и передачи единиц массовой доли глюкозы от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли глюкозы в продуктах питания, фармацевтических препаратах и биологических материалах; межлабораторные сличительные (сравнительные) испытания и другие виды метрологических работ.

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

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля глюкозы, %
Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое органическое вещество – глюкоза, расфасованное по (2,0±0,2) г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикеткой.

ГСО 11990-2022

СО СОСТАВА ГАЛОПЕРИДОЛА ДЕКАНОАТА (МЗ3-033)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли галоперидола деканоата 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля галоперидола деканоата, %

СО представляет собой субстанцию галоперидола деканоата, белый или почти белый порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11991-2022

СО СОСТАВА БУПРЕНОРФИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗ3-034)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бупренорфина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля бупренорфина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию бупренорфина гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11992-2022

СО СОСТАВА НАЛОКСОНА ГИДРОХЛОРИДА (НАЛОКСОНА ГИДРОХЛОРИДА ДИГИДРАТА) (МЭЗ-036)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли налоксона 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля налоксона гидрохлорида, %

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

ГСО 11993-2022

СО СОСТАВА НИТРАЗЕПАМА (МЭЗ-037)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли нитразепама 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля нитразепама, %

СО представляет собой субстанцию нитразепама, белого или желтого цвета кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11994-2022

СО СОСТАВА ОКСИБУПРОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЭЗ-044)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли оксибупрокаина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля оксибупрокаина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию оксибупрокаина гидрохлорида, кристаллический порошок белого или почти белого цвета или бесцветные кристаллы, расфасованные массой от 150 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 11995-2022/ГСО 11998-2022

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕЙ РТУТИ В ПОРОШКАХ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ (набор СО Hg)

СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли общей ртути с применением анализаторов ртути «Юлия-5К» и «Юлия-5КМ».

СО может применяться для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики анализаторов ртути «Юлия-5К» и «Юлия-5КМ».

Область применения: пищевая промышленность, федеральный государственный метрологический надзор, санэпиднадзор, сельское хозяйство, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля общей ртути, млн⁻¹ (мг/кг), аттестованное значение СО указано в пересчете на воздушно-сухое вещество по ГОСТ 27593-88

Материал СО представляет собой смесь мелкодисперсного порошка высушенной пищевой продукции: ГСО 11995-2022 мелкодисперсный порошок высушенного индивидуального вида зерна (семена) или продуктов его переработки от белого и желтого до светло-коричневого цвета; ГСО 11996-2022 мелкодисперсный порошок высушенных молочных продуктов от светло-бежевого до бежевого цвета; ГСО 11997-2022 мелкодисперсный порошок высушенных рыбных продуктов от темно-бежевого до светло-коричневого цвета; ГСО 11998-2022 мелкодисперсный порошок высушенных мясопродуктов от темно-бежевого до светло-коричневого цвета. СО расфасован по 5 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые пакеты или в пробирки из полипропилена с защелкивающимся колпачком, с этикеткой. В наборе 4 типа СО.

ГСО 11999-2022

СО ОТНОШЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ УГЛЕРОДА И КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ (СИУК-ВНИИМ)

СО предназначен для поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестации методик (методов) измерений и контроля точности результатов измерений отношений изотопов углерода, кислорода в газообразных, жидких и твердых средах, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний.

Область применения: газовая, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая промышленность, здравоохранение, атмосферный мониторинг, научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: дельта значение отношений изотопов,‰; молярная доля компонентов, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь, состоящую из синтетического воздуха и диоксида углерода, имеющую в своем составе изотопологи ¹²C¹⁶O₂, ¹³C¹⁶O₂ и ¹²C¹⁸O¹⁶O. Исходные вещества, применяемые для изготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО. В зависимости

от компонентного состава и содержания компонентов смесь находится под давлением от 0,1 МПа до 15 МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 94973, или баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343-2004, или бесшовном баллоне из алюминиевого сплава AA6061 (Luxfer), вместимостью от 0,01 дм³ до 40 дм³, оборудованном запорным вентилем мембранного типа из нержавеющей стали моделей ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М или латунным вентилем моделей KB-1М, KB-1П, KBВ-53М, ВЛ-16, ВБМ-1 (исп. 43) или их аналогами.

ГСО 12000-2022

СО СОСТАВА ЛИЗИНОПРИЛА (ЛИЗИНОПРИЛА ДИГИДРАТА) (МЗЗ-049)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли лизиноприла 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля лизиноприла, % СО представляет собой субстанцию лизиноприла дигидрата, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 300 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12001-2022

СО СОСТАВА ОКСИКОДОНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-050)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли оксикодона 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля оксикодона гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию оксикодона гидрохлорида, белый или почти белый порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12002-2022

СО СОСТАВА КЛОНИДИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-051)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли клонидина 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля клонидина гидрохлорида, % СО представляет собой субстанцию клонидина гидрохлорида, белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 200 мг до 500 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12003-2022

СО СОСТАВА ЛОРАЗЕПАМА (МЗЗ-054)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли лоразепама 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля лоразепама, % СО представляет собой субстанцию лоразепама, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12004-2022

СО СОСТАВА БЕТАГИСТИНА (БЕТАГИСТИНА ДИГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-055)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли бетагистина дигидрохлорида 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.

Область применения: судебно-медицинская экспертиза, фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бетагистина дигидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию бетагистина дигидрохлорида, кристаллический порошок от белого до светло-жёлтого цвета, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг, по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³, с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12005-2022/ГСО 12007-2022

СО ТЕМПЕРАТУРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (набор СО ТК)

СО предназначены для калибровка установок и приборов термометрического анализа.

СО могут применяться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики установок и приборов термометрического анализа при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик

измерений; поверки установок и приборов термогравиметрического анализа при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки; контроля метрологических характеристик установок и приборов термогравиметрического анализа при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения: метрологический надзор, электронная промышленность, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: температура фазового перехода, К (°C)

ГСО 12005-2022 диски диаметром 2,8 мм, толщиной 0,35 мм; ГСО 12006-2022 пластины 3,2×3,2 мм, толщиной 0,3 мм; ГСО 12007-2022 цилиндры диаметром 1,3 мм, толщиной 3,5 мм. Материал каждого экземпляра СО расфасован по 50 или 100 штук в виалы с завинчивающимися крышками. Количество типов СО в наборе – 3.

ГСО 12008-2022

СО СОСТАВА РАСТВОРА БАРИЯ (ИСП – СО Ва)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли и массовой концентрации бария 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 использоваться для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

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

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бария, мг/кг; массовая концентрация бария, мг/дм³

СО представляет собой раствор соединений бария в разбавленной азотной кислоте. Материал СО расфасован в банки из полиэтилена высокого давления (HDPE) с этикетками в комплекте с герметично закрывающейся винтовой крышкой номинальными объемами 4 см³, 8 см³, 15 см³, 30 см³, 60 см³ или 125 см³, с дополнительной упаковкой крышки в парафиновую ленту и вакуумную упаковку.

ГСО 12009-2022

СО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ – СЫВОРОТКИ КРОВИ (МОЧЕВАЯ КИСЛОТА, С-МК-ВНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой (молярной) концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови; валидации, аттестации методик измерений массовой (молярной) концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови; оценки пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений; контроля правильности, оценка смещения результатов измерений массовой (молярной) концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови, получаемых с использованием биохимических анализаторов всех типов; подтверждения степени эквивалентности результатов измерений двух или более лабораторий; оценки соответствия средств измерений, стандартных образцов установленным требованиям, испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; и других видов метрологических работ.

Область применения: медицинская лабораторная диагностика, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация мочевой кислоты, мг/дм³; молярная концентрация мочевой кислоты, ммоль/дм³

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой сыворотку крови, расфасованную по 5 см³ во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 10 см³ и лиофилизированную. Флаконы закрыты герметичными крышками и снабжены этикетками.

ГСО 12010-2022

СО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ – СЫВОРОТКИ КРОВИ (МОЧЕВИНА, С-МЧ-ВНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой (молярной) концентрации мочевины в сыворотке крови; валидации, аттестации методик измерений массовой (молярной) концентрации мочевины в сыворотке крови; оценки пригодности методик (методов) измерений, методик поверки, калибровки средств измерений; контроля правильности, оценка смещения результатов измерений массовой (молярной) концентрации мочевины в сыворотке крови, получаемых с использованием биохимических анализаторов всех типов; подтверждения степени эквивалентности результатов измерений двух или более лабораторий; оценки соответствия средств измерений, стандартных образцов установленным требованиям, испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; и других видов метрологических работ.

Область применения: медицинская лабораторная диагностика, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация мочевины, мг/дм³; молярная концентрация мочевины, ммоль/дм³

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой сыворотку крови, расфасованную по 5 см³ во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 10 см³ и лиофилизированную. Флаконы закрыты герметичными крышками и снабжены этикетками.

ГСО 12011-2022

СО СОСТАВА РАСТВОРА ЗЕАРАЛЕНОНА В АЦЕТОНИТРИЛЕ (ЗОН-ВНИИМ)

СО предназначен для воспроизведения, хранения и передачи единицы массовой концентрации зеараленона от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний, калибровки СИ, в том числе для утверждения типа; испытания стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа и другие виды метрологических работ; установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений.

Область применения: охрана окружающей среды, здравоохранение, санэпиднадзор, ветеринарная служба, пищевая промышленность, сельское хозяйство, научные исследования

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация зеараленона, мкг/см³

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой раствор зеараленона в ацетонитриле, расфасованный по (2,0±0,2) см³ в ампулы из прозрачного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикетками.

ГСО 12012-2022

СО СОСТАВА БЕНЗОКАИНА (НЦСО-Бензокаин)

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

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 бензокаина, %
СО представляет собой субстанцию бензокаина (этиловый эфир 4-аминобензойной кислоты, $C_9H_{11}NO_2$), белый кристаллический порошок, расфасованный по 500 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12013-2022

СО СОСТАВА ДОБУТАМИНА (ДОБУТАМИНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-082)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли добутина 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 методик калибровки.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля добутина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию добутина гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 400 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12014-2022

СО СОСТАВА ДОПАМИНА (ДОПАМИНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗЗ-083)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли допамина 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 методик калибровки.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля допамина гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию допамина гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок или кристаллы, расфасованные массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12015-2022

СО СОСТАВА ДОРЗОЛАМИДА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-029)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли дорзоламида 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 методик калибровки.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля дорзоламида гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию дорзоламида гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованные массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12016-2022

СО СОСТАВА ФЕНИЛЭФРИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЗЗ-041)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли фенилэфрина 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 методик калибровки.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля фенилэфрина гидрохлорида, %

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

ГСО 12017-2022

СО СОСТАВА КАРВЕДИЛОЛА (МЗЗ-080)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли карведилола 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля карведилола, %

СО представляет собой субстанцию карведилола, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12018-2022

СО СОСТАВА ТРИМЕТОПРИМА (МЗЗ-077)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли триметоприма 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля триметоприма, %

СО представляет собой субстанцию триметоприма, белый или желтовато-белый порошок, расфасованные массой от 100 мг до 300 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12019-2022

СО СОСТАВА АМИОДАРОНА (АМИОДАРОНА ГИДРОХЛОРИДА) (МЭЗ-065)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли амиодарона 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 методик калибровки.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля амиодарона гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию амиодарона гидрохлорида, белый или почти белый мелкокристаллический порошок, расфасованный массой от 100 до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12020-2022

СО СОСТАВА УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ (МЭЗ-099)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли урсодезоксихолевой кислоты 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля урсодезоксихолевой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию урсодезоксихолевой кислоты, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12021-2022

СО СОСТАВА ЮВЕЛИРНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА (ЗлСрМ 375-100)

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений,

аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли золота, серебра и меди в золото-серебряно-медных сплавах.

СО может быть использован для: поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки и методиках калибровки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений и стандартных образцов; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: цветная металлургия, ювелирная промышленность

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %

Материал СО изготовлен способом сплавления золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058-2015), серебра марки Ср 99,99 (ГОСТ 6836-2002) и меди марки М00к (ГОСТ 859-2014). Экземпляр СО представляет собой диск диаметром (20,0±0,5) мм, толщиной (2,4±0,1) мм или ленту толщиной (0,30±0,05) мм, массой от 1 г до 100 г по требованию заказчика. Экземпляр СО упакован в бумажный пакет с этикеткой.

ГСО 12022-2022

СО СОСТАВА ЮВЕЛИРНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА (ЗлСрМ 585-80)

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли золота, серебра и меди в золото-серебряно-медных сплавах.

СО может быть использован для: поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки и методиках калибровки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений и стандартных образцов; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: цветная металлургия, ювелирная промышленность

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %

Материал СО изготовлен способом сплавления золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058-2015), серебра марки Ср 99,99 (ГОСТ 6836-2002) и меди марки М00к (ГОСТ 859-2014). Экземпляр СО представляет собой диск диаметром (20,0±0,5) мм, толщиной (2,4±0,1) мм или ленту толщиной (0,30±0,05) мм, массой от 1 г до 100 г по требованию заказчика. Экземпляр СО упакован в бумажный пакет с этикеткой.

ГСО 12023-2022

СО СОСТАВА ЮВЕЛИРНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА (ЗлСрМ 750-150)

СО предназначен для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли золота, серебра и меди в золото-серебряно-медных сплавах.

СО может быть использован для: поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки и методиках калибровки средств измерений; испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих средств измерений и стандартных образцов; других видов

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

Область применения: цветная металлургия, ювелирная промышленность

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %
Материал СО получен сплавлением золота марки ЗЛА-1 (ГОСТ 28058-2015), серебра марки Ср 99,99 (ГОСТ 6836-2002) и меди марки М00к (ГОСТ 859-2014). Экземпляр СО представляет собой диск диаметром (20,0±0,5) мм, толщиной (2,3±0,1) мм или ленту толщиной (0,25±0,05) мм, массой от 1 г до 100 г по требованию заказчика. Экземпляр СО упакован в бумажный пакет с этикеткой.

ГСО 12024-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА 2,4-Д

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли 2,4-Д методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах. СО может применяться для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаиваемые ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12025-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ДЕСМЕДИФАМА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли десмедифама методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля десмедифама (этил-3-фенилкарбамоилоксифенилкарбамат), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического десмедифама (этил-3-фенилкарбамоилоксифенилкарбамат), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаиваемые ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12026-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ДИКАМБЫ

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли дикамбы методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах. СО может применяться для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля дикамбы (3,6-дихлор-2-метоксибензойная кислота), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического дикамбы (3,6-дихлор-2-метоксибензойная кислота), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаиваемые ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12027-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ИМАЗЕТАПИРА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли имазетапира методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля имазетапира ((RS)-5-этил-2-(4-изопропил-4-метил-5-оксо-2-имидозолин-2-ил) никотиновая кислота), %

СО собой белый мелкокристаллический порошок технического имазетапира [(RS)-5-этил-2-(4-изопропил-4-метил-5-оксо-2-имидозолин-2-ил) никотиновая кислота], расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаиваемые ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12028-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ИМИДАКЛОПРИДА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли имidakлоприда методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля имidakлоприда (4,5-дигидро-N-нитро-1-[(6-хлор-3-пиридил)-метил]-имидазолидин-2-ил-ен-амин), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического имidakлоприда (4,5-дигидро-N-нитро-1-[(6-хлор-3-пиридил)-метил]-имидазолидин-2-ил-ен-амин), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаиваемые ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12029-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА КАРБЕНДАЗИМА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли карбендазима методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

СО может применяться для установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля карбендазима [N-(Бензимидазол-2)-O-метилкарбамат], %
 СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического карбендазима [N-(Бензимидазол-2)-O-метилкарбамат], расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12030-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА КЛОТИАНИДИНА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли клотианидина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля клотианидина (N-(2-хлортиазол-5-илметил)-N'-метил-N'-нитрогуанидин), %
 СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического клотианидина (N-(2-хлортиазол-5-илметил)-N'-метил-N'-нитрогуанидин), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12031-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ЛИНДАНА (гамма-ГХЦГ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли линдана (гамма-ГХЦГ) методом газовой хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля линдана (гамма-изомера гексахлорциклопексана), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического линдана (гамма-изомера гексахлорциклопексана), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12032-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА МЕТРИБУЗИНА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли метрибузина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля метрибузина (4-амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-5(4Н)-он), %
 СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического метрибузина (4-амино-6-трет-бутил-3-метилтио-1,2,4-триазин-5(4Н)-он), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12033-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА МЕТСУЛЬФУРОН-МЕТИЛА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли метсульфурон-метила методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля метсульфурон-метила (2-[(6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-сульфамоил] – бензойной кислоты метилового эфира), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического метсульфурон-метила (2-[(6-метил-4-метокси-1,3,5-триазин-2-илкарбамоил)-сульфамоил] – бензойной кислоты метилового эфира), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12034-2022

СО СОСТАВА ПЕСТИЦИДА ФЕНМЕДИФАМА

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли фенмедифама методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в веществах и материалах.

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

Область применения: сельское хозяйство, охрана окружающей среды, производство минеральных удобрений, пищевая, химическая промышленность

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля фенмедифама (метил-3-(3-метилкарбанилокси)-карбанилата), %

СО представляет собой белый мелкокристаллический порошок технического фенмедифама (метил-3-(3-метилкарбанилокси)-карбанилата), расфасованный массой по 0,1 г; 0,25 г; 0,5 г; 1,0 г в запаянные ампулы или стеклянные флаконы с крышкой и этикеткой.

ГСО 12035-2022/ГСО 12038-2022

СО СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО (набор СО НБ)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), применяемых при определении состава золота; аттестации методик измерений, применяемых при определении состава золота.

СО могут быть использованы: для контроля точности результатов измерений, выполненных по методикам измерений при определении состава золота, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений; для поверки средств измерений, при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки СИ; 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 – межлабораторный эксперимент

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, млн⁻¹ (г/т, ppm)

Материалы СО представляют собой сплавы золота аффинированного марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058-2015) и 27 элементов. СО изготовлен в виде пластин размером не менее (75x75) мм, толщиной от 0,4 до 0,8 мм и стружки размером частиц не более 1 мм. СО в виде пластин упакованы в полиэтиленовые пакеты, на которые наклеены этикетки. СО в виде стружки расфасованы в полиэтиленовые банки с завинчивающимися крышками, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 4.

ГСО 12039-2022

СО КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ (СТАЛЬ) (комплект СОКС-2)

СО предназначены аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений коэрцитивной силы; калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик калибровки; установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений.

Стандартные образцы (СО) могут применяться для: проверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках проверки средств измерений; контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям программ испытаний.

Область применения: машиностроение, приборостроение, научные исследования в области магнитных измерений, металлургия и другие отрасли

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: коэрцитивная сила по намагниченности Н_{см}, А/м

СО представляют собой комплект из 11 образцов в форме прямоугольных параллелепипедов размерами: длина (58,0±0,5) мм; ширина (35,0±0,5) мм; высота (8,0±0,1) мм, изготовленных из стали марок 10, 20, 35, 45 по ГОСТ 1050-2013, ШХ15СГ по ГОСТ 801-78, 95Х18 по ГОСТ 5949-2018. На каждом образце комплекта нанесена маркировка (индекс образца в комплекте) методом гравировки. Комплект упакован в футляр из немагнитного материала с этикеткой. Упаковка обеспечивает защиту от ударов и механических повреждений каждого экземпляра.

ГСО 12040-2022/ГСО 12047-2022

СО СОСТАВА БАББИТОВ ОЛОВЯННЫХ (набор VSB83.2)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений; аттестации методик измерений, применяемых при определении состава баббитов оловянных марок Б88, Б83, Б83С (ГОСТ 1320-74) спектральными и химическими методами анализа и контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений.

Стандартные образцы (СО) могут применяться: для проверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках проверки 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 олова марки О1 (ГОСТ 860-75), свинца марки С1 (ГОСТ 3778-98), сурьмы марки Су000 (ГОСТ 1089-82) и меди марки М00 (ГОСТ 859-2014) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе олова. СО представляет собой диски диаметром (40–50) мм и высотой (10–50) мм или стружку толщиной (0,1–0,5) мм. СО в виде дисков упакованы в полиэтиленовые пакеты или коробки, снабженные этикеткой и обеспечивающие сохранность при транспортировке. На нерабочей поверхности каждого диска выбит индекс экземпляра СО. Стружка массой не менее 50 г расфасована в полиэтиленовые пакеты или коробки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 8.

ГСО 12048-2022/ГСО 12052-2022

СО ПОРИСТОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (набор СО ЯМР ПОР)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений пористости с использованием анализаторов пористости «ЯМР-КЕРН»; калибровки анализаторов пористости «ЯМР-КЕРН».

СО может использоваться для: проверки анализаторов пористости «ЯМР-КЕРН» при соответствии метрологических характеристик требованиям методики проверки; 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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: пористость, %

СО представляют собой полые цилиндры из органического стекла диаметром (100±1) мм и высотой (60±1) мм, заполненные диэлектрической жидкостью MIDEЛ 7131. Торцы полых цилиндров ограничены крышками из органического стекла диаметром (100±1) мм и высотой (10±1) мм. Внутри полости каждого образца размещена вставка в виде цилиндра из органического стекла меньшего диаметра и высотой, равной высоте полого цилиндра. Образцы с индексами ЯМР ПОР-20 и ЯМР ПОР-35 имеют две полости, образованные вставкой и еще одним полым цилиндром меньшего диаметра. Образцы имеют геометрические параметры согласно таблице 1 описания типа СО. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в металлический, пластиковый или деревянный кейс с этикеткой. На каждый экземпляр нанесен номер по ФИФ ОЕИ, индекс СО в наборе и номер экземпляра. В наборе пять типов СО.

ГСО 12053-2022

СО СОСТАВА ГАНЦИКЛОВИРА (МЭЗ-075)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли ганцикловира 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.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля ганцикловира, %
 СО представляет собой субстанцию ганцикловира, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12054-2022

СО СОСТАВА ВЕРАПАМИЛА (ВЕРАПАМИЛА ГИДРОХЛОРИДА) (МЗ3-081)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли верапамила 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля верапамила гидрохлорида, %

СО представляет собой субстанцию верапамила гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный массой от 100 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12055-2022

СО СОСТАВА МЕСАЛАЗИНА (МЗ3-072)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли месалазина 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля месалазина, %
 СО представляет собой субстанцию месалазина, почти белый или светло-серый, или светло-розовый порошок или кристаллы, расфасованные массой от 50 мг до 200 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12056-2022

СО СОСТАВА НИМОДИПИНА (МЗ3-076)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли нимодипина 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений
Аттестованная характеристика СО: массовая доля нимодипина, %
 СО представляет собой субстанцию нимодипина, светло-желтый или желтый кристаллический порошок, расфасованный массой от 50 мг до 150 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12057-2022

СО СОСТАВА 2-(3-БЕНЗОИЛФЕНИЛА)УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ (Примесь В кетопрофена) (НЦСО-Примесь В кетопрофена)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли 2-(3-бензоилфенила)уксусной кислоты в субстанции кетопрофена, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит кетопрофен. 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 2-(3-бензоилфенила)уксусной кислоты, %

СО представляет собой субстанцию 2-(3-бензоилфенила)уксусной кислоты (примеси В кетопрофена), белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 25 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12058-2022

СО СОСТАВА 1-(3-БЕНЗОИЛФЕНИЛ)ЭТАН-1-ОНА (Примесь А кетопрофена) (НЦСО-Примесь А кетопрофена)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли 1-(3-бензоилфенил)этан-1-она в субстанции кетопрофена, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит кетопрофен.

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 1-(3-бензоилфенил)этан-1-она, %

СО представляет собой субстанцию 1-(3-бензоилфенил)этан-1-она (примеси А кетопрофена), белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 25 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12059-2022

СО СОСТАВА АНТРАЦЕНА (Ант-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для передачи единицы массовой доли антрацена от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том

числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли антрацена в продукции химических производств, объектах окружающей среды и т. д.; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленность, 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 доля антрацена, % стандартный образец (СО) представляет собой чистое вещество – антрацен, расфасованное по (100±10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4±1) см³, снабженный этикеткой.

ГСО 12060–2022

СО СОСТАВА КОФЕИНА (Кфн-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для передачи единиц массовой доли кофеина от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли кофеина в продукции химических производств и др.; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленность, 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 доля кофеина, % стандартный образец (СО) представляет собой чистое вещество – кофеин, расфасованное по (100±10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4±1) см³ и снабженный этикеткой.

ГСО 12061–2022

СО СОСТАВА РЕЗЕРПИНА (Рзп-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для передачи единицы массовой доли резерпина от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли резерпина в продукции химических производств и др.; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленность, 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 доля резерпина, % стандартный образец (СО) представляет собой чистое вещество – резерпин, расфасованное по (100±10) мг во флакон из темного стекла номинальным объемом (4±1) см³, снабженный этикеткой.

ГСО 12062–2022

СО СОСТАВА n-ГЕПТАНА (Гп-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для передачи единицы массовой доли n-гептана от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики газовых хроматографов и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений (далее – МИ), разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли n-гептана в водных и воздушных средах, биологических и других материалах и объектах анализа; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и других видов метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая промышленность, 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 доля n-гептана, % Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое органическое вещество – n-гептан, расфасованное по (2,0±0,5) см³ в стеклянные ампулы из прозрачного бесцветного стекла номинальным объемом 5 см³, снабженные этикеткой.

ГСО 12063–2022/ГСО 12065–2022

СО СОСТАВА СУБСТАНЦИЙ ИНСУЛИНОВ (набор СО ИНС)

СО предназначены для контроля точности результатов измерений и аттестации (валидации) методик измерений массовой доли инсулина в составе биологических объектов, фармацевтических субстанций и препаратов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии; установления градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в методиках измерений.

СО могут применяться для: калибровки средств измерений при условии соответствия их метрологических характеристик требованиям, установленным в методиках калибровки; испытаний стандартных образцов; других видов метрологического контроля, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: фармацевтическая промышленность, медицина, медицинская промышленность, химическая промышленность, научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля инсулина, 10⁻¹ % (мг/г)

СО представляют собой субстанции инсулина человеческого, инсулина аспарта и инсулина гларгина (лиофилизаты), в виде белых или почти белых порошков, расфасованные по 150 мг в стеклянные флаконы с навинчивающимися крышками и этикетками, помещённые

в картонные коробки, или запаянные во влагонепроницаемые пакеты из полиэтилена. Количество типов СО в наборе – 3.

ГСО 12066–2022

СО СОСТАВА (2RS)-2-[3-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛ)ФЕНИЛ]ПРОПАНОВОЙ КИСЛОТЫ (Примесь D кетопрофена) (НЦСО-Примесь D кетопрофена)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли (2RS)-2-[3-(4-метилбензоил)фенил]пропановой кислоты в субстанции кетопрофена, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит кетопрофен.

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 (2RS)-2-[3-(4-метилбензоил)фенил]пропановой кислоты, %

СО представляет собой субстанцию (2RS)-2-[3-(4-метилбензоил)фенил]пропановой кислоты (примеси D кетопрофена), белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 25 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12067–2022

СО СОСТАВА ВИНПОЦЕТИНА (НЦСО-Винпоцетин)

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

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 винпоцетина, %
СО представляет собой субстанцию винпоцетина, белый или белый с желтоватым оттенком кристаллический порошок, 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 12068–2022

СО СОСТАВА ГЛИБЕНКЛАМИДА (НЦСО-Глибенкламид)

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

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

ГСО 12069–2022

СО СОСТАВА КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА (КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА МОНОГИДРАТА) (ГИЛС – Кальция глюконат)

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

СО представляет собой субстанцию кальция глюконата моногидрата ($C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$), белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12070–2022

СО СОСТАВА МАГНИЯ СУЛЬФАТА (МАГНИЯ СУЛЬФАТА ГЕПТАГИДРАТА) (ГИЛС – Магния сульфат)

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

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 магния сульфата гептагидрата, %

СО представляет собой субстанцию магния сульфата гептагидрата ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$), белый кристаллический порошок, расфасованный по 1 г во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГСО 12071–2022**СО СОСТАВА ФАМОТИДИНА (МЗЗ-071)**

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли фамотидина 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: массовая доля фамотидина, % СО представляет собой субстанцию фамотидина белый или белый с желтоватым оттенком кристаллический порошок или кристаллы, расфасованные массой от 100 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12072–2022**СО СОСТАВА ЗОПИКЛОНА (МЗЗ-084)**

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации, валидации методик измерений массовой доли зопиклона 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.

Область применения: фармацевтическая промышленность, ветеринарная промышленность, судебно-медицинская экспертиза, научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля зопиклона, % СО представляет собой субстанцию зопиклона, белый или слегка желтоватый порошок, расфасованные массой от 50 мг до 250 мг по требованию заказчика, во флаконы из стекла объемом 10 см³ с обжимными колпачками, помещенные в zip-пакет. Флакон и zip-пакет снабжены этикетками.

ГСО 12073–2022**СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРОВОДОРОДА В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО СВН-ПА)**

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли сероводорода в нефтепродуктах (жидких нефтяных топливах, в том числе судовых остаточных топливах, мазутах и дистиллятах) по ГОСТ Р 53716–2009, ГОСТ 32505–2013, ГОСТ 33198–2014, ASTM D7621–16(2021).

СО может применяться: 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 при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область применения: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленности

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

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

СО представляет собой стабилизированное нефтяное топливо с введенными добавками серосодержащего вещества, разлитое в ампулу

или виалу с этикеткой, объем материала в ампуле или виале составляет от 1 см³ до 5 см³.

ГСО 12074–2022**СО СОСТАВА СТЕРИЛИЗОВАННОГО МЯСА КУР (МП-3-3 СО Gallus gallus)**

СО предназначен для поверки, калибровки средств измерений массовых долей азота, белка в мясе кур, контроля точности результатов измерений массовых долей азота, белка в мясе кур.

Стандартный образец (СО) может применяться: при установлении достоверности, предела обнаружения методик определения видовой принадлежности мясных ингредиентов; при установлении показателей точности методик измерений массовой доли мясного ингредиента кур в готовой продукции и мясе, прошедших термическую обработку (стерилизацию); для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: пищевая и сельскохозяйственная промышленность, осуществление мероприятий государственного надзора (контроля), научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля азота, белка, % (коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю белка – 6,25)

СО представляет собой сухой лиофилизированный порошок, приготовленный из мяса кур по таблице 1, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут, который расфасован массой от 7 до 70 мг в виалы с герметичными кримповыми крышками. (Масса одного экземпляра СО эквивалентна 100 мг исходного продукта, прошедшего термическую обработку с достигнутой величиной стерилизующего эффекта (F-эффект) от 22 до 24 условных минут). Виала снабжается этикеткой и упаковывается в полиэтиленовый пакет с ZIP Lock-замком или герметично запаянный полиэтиленовый пакет.

ГСО 12075–2022/ГСО 12080–2022**СО СОСТАВА ИРИДИЯ (набор СОИр-23)**

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли элементов в иридии методом атомно-эмиссионного спектрального анализа.

СО могут быть использованы: для поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений; для калибровки средств измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений; испытаний стандартных образцов, в том числе, в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в программах испытаний соответствующих стандартных образцов; других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: металлургия, научные исследования, испытания и контроль качества продукции

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов, %
Материал СО представляет собой порошок иридия, в который введены аттестуемые элементы в виде растворов или порошков контролируемой крупности с последующей термической обработкой в водородной среде. В процессе приготовления материалы подвергали измельчению и гомогенизации. Материал СО расфасован порциями по 50,0 г в герметичные закрытые полипропиленовые емкости, закрываемые навинчивающимися пластиковыми крышками. Каждая емкость

промаркирована с указанием индекса образца в наборе. Набор, состоящий из шести СО, упакован в коробку с этикеткой.

ГО 12081-2022/ГО 12087-2022

СО СОСТАВА СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ ГРУППЫ IV И СПЛАВОВ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЙ (набор VSAC4.2)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ); контроля точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений и аттестация методик измерений, применяемых при определении состава: сплавов алюминиевых литейных марок АМг4К1,5М (АМг4К1,5М1), АМг5К (АЛ13), АМг5Мц (АЛ28), АМг6л (АЛ23), АМг6лч (АЛ23-1), АМг10 (АЛ27), АМг10ч (АЛ27-1), АМг11 (АЛ22), АМг7 (АЛ29) (ГОСТ 1583-93); сплавов алюминиевых деформируемых системы алюминий-магний марок АМг1,5, АМг3 (1530), 1531, АМг4 (1540), 1541, 1541пч, 1542, 1543, 1544, АМг5 (1550), АПБА-1 (1551), АМг6 (1560), АМг61 (1561), АW-АI Mg5Cr (АW-5056) (ГОСТ 4784-2019); сплавов, предназначенных для изготовления проволоки для холодной высадки марок АМг5П (1557) и сплавов, предназначенных для изготовления сварочной проволоки марки СвАМг3, СвАМг5, СвАМг6, СвАМг61 (ГОСТ 4784-2019) спектральными и химическими методами анализа.

Стандартные образцы (СО) могут применяться: для поверки средств измерений при условии соответствия стандартных образцов 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 алюминия марки А85 (ГОСТ 11069-2019) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе алюминия. СО представляют собой цилиндры диаметром (40–60) 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 экземпляра СО. Стружка массой не менее 50 г расфасована в полиэтиленовые пакеты или коробки, на которые наклеены этикетки. Количество типов СО в наборе – 7.

ГО 12088-2022

СО ПОРИСТОСТИ (ОБЪЕМНОЙ ВОДОНАСЫЩЕННОЙ) КАРБОНАТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД (комплект СО – НК)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики скважинной аппаратуры нейтронного каротажа, при условии соответствия метрологических характеристик СО 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 моделей пластов водонасыщенных карбонатных горных пород, пересеченных скважиной. Экземпляр СО-НК-1 изготовлен из пятнадцати пришлифованных монолитных блоков из белого мрамора Козлгинского месторождения, в виде прямоугольного параллелепипеда длиной 3000 мм, шириной 5000 мм, высотой 2300 мм. В центральном ряду из пяти блоков пробурены три отверстия глубиной 2200 мм, диаметром 146, 196, 244 мм, имитирующие скважины. Экземпляры СО-НК-2 и СО-НК-3 изготовлены с применением гранул белого мрамора Козлгинского месторождения: для СО-НК-2 использована крупная фракция (25–35) мм и мелкая фракция (0,3–0,5) мм; для СО-НК-3 использована крупная фракция (25–35) мм. Гранулы засыпаны в корпус, представляющий собой герметичную бетонную емкость цилиндрической формы диаметром 1700 мм, высотой 2900 мм. По оси корпуса вмонтированы трубы из листовой стали марки 12х18н10т, толщиной стенки 1 мм, диаметром 146, 196, 244 мм, имитирующие скважины. Пространство между гранулами заполнено водой.

ГО 12089-2022

СО СОСТАВА ПЕНТОКСИФИЛЛИНА (ГИЛС – Пентоксифиллин)

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

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 пентоксифиллина, %

СО представляет собой субстанцию пентоксифиллина (3,7-Диметил-1-(5-оксогексил)-1Н-пурин-2,6(3Н,7Н)-дион, C₁₃H₁₈N₄O₃), белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 и помещается в полиэтиленовый пакет.

ГО 12090-2022

СО СОСТАВА МИКРОБНОЙ ТРАНСГЛУТАМИНАЗЫ (СО МТГ)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой концентрации микробной трансглутаминазы в пищевом сырье и продуктах, пищевых добавках. СО может использоваться для: установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений; идентификации микробной трансглутаминазы, присутствующей в составе пищевого сырья и продуктов, пищевых добавках.

Область применения: пищевая промышленность, химическая промышленность, научные исследования

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

Аттестованная характеристика СО: массовая концентрация микробной трансглутаминазы, мг/см³

СО представляет собой лиофилизированный порошок белого или желтовато-белого цвета, содержащий микробную трансглутаминазу,

расфасованный по $(0,5 \pm 0,1)$ мг в стеклянные флаконы вместимостью 3 см^3 , укуренные герметичными крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и запаивается во влагонепроницаемый пакет из полиэтилена.

ГСО 12091-2022/ГСО 12096-2022

СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОРЫ) (набор СО УЭС УНИИМ-КОРТЕХ)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления.

СО может применяться для калибровки, поверки средств измерений удельного электрического сопротивления, испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения: нефтяная, геология, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений

Аттестованная характеристика СО: удельное электрическое сопротивление, Ом*м
СО представляют собой цилиндры диаметром (30 ± 1) мм и высотой (54 ± 1) мм, во внутреннюю часть каждого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндры изготовлены из оргстекла, торцы цилиндров изготовлены из латуни марки ЛС-59 по ГОСТ 5632-2014. Каждый экземпляр стандартного образца помещается в металлический, пластиковый или деревянный футляр с этикеткой. На каждый экземпляр нанесен номер по ФИФ ОЕИ, индекс СО в наборе и номер экземпляра. В наборе шесть типов СО.

ГСО 12097-2022

СО СОСТАВА СТЕКЛА МАРКИ ЗТ-1 (ЗТ-1 СО УНИИМ)

СО предназначен для 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 при условии соответствия стандартного образца требованиям методики измерений; аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений массовой доли оксидов в стекле рентгенофлуоресцентным методом.

Область применения: химическая промышленность, охрана окружающей среды, металлургия, горнодобывающая промышленность, научные исследования, испытания и контроль качества продукции

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин
Аттестованная характеристика СО: массовая доля компонентов, % экземпляр СО представляет собой диск силикатного стекла марки ЗТ-1 зелёного цвета, диаметром от 30 до 40 мм и толщиной от 8 до 11 мм. СО поставляются в пластиковых прозрачных футлярах, содержащих по 1 экземпляру СО. Каждый экземпляр промаркирован. Каждый футляр снабжён этикеткой и помещён в полиэтиленовый пакет с ZIP-Lock замком.

ГСО 12098-2022

СО МАССОВОЙ ДОЛИ ИОНОЛА (АГИДОЛА-1) В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ (комплект И-Тр-Эл)

СО предназначены для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик газовых и жидкостных хроматографов; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли ионола в трансформаторных маслах, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений. Стандартные образцы (СО) могут применяться для поверки газовых и жидкостных хроматографов при условии соответствия СО

обязательным требованиям, установленным в методиках поверки газовых и жидкостных хроматографов; для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область применения: энергетическая промышленность

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный

Аттестованная характеристика СО: массовая доля ионола, %

Материалы СО представляют собой растворы ионола в трансформаторном масле марки ГК (ТУ 38.1011025–85). СО расфасованы по 25 см^3 во флаконы из темного стекла вместимостью 25 см^3 с этикеткой, закрытые полиэтиленовой пробкой и винтовой крышкой. Количество СО в комплекте – 3.

ГСО 12099-2022

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-ИК-1)

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

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: объемная доля компонентов, % Стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь в газе-разбавителе азоте (N_2), аргоне (Ar), водороде (H_2), кислороде (O_2) или воздухе. Определяемые компоненты – метан (CH_4), пропан (C_3H_8), диоксид углерода (CO_2), оксид углерода (CO), водород (H_2), азот (N_2), аргон (Ar), кислород (O_2), воздух. Смесь находится под давлением (1-10) МПа в баллонах вместимостью (1-50) дм^3 с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО.

ГСО 12100-2022

СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (ИПУ-ИК-2)

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

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: объемная доля компонентов, % стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь в газе разбавителе азоте (N_2), аргоне (Ar), водороде (H_2), кислороде (O_2) или воздухе. Определяемые компоненты – метан (CH_4), пропан (C_3H_8), диоксид углерода (CO_2), оксид углерода (CO), водород (H_2), азот (N_2), аргон (Ar), кислород (O_2), воздух. Смесь находится под давлением (1-10) МПа в баллонах вместимостью (1-50) дм^3 с вентилями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.776-2011. Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1 описания типа СО.

ГСО 12101-2022

СО СОСТАВА ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛА (ГХБ-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли гексахлорбензола от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики хромато-масс-спектрометров и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений, разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли гексахлорбензола в различных типах вод, почв и воздушных сред, пищевом сырье и пищевых продуктах, других объектах анализа; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и другие виды метрологических работ.

Область применения: нефтехимическая и химическая промышленность, охрана окружающей среды, 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 доля гексахлорбензола, %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое вещество – гексахлорбензол, расфасованный по (100±10) мг в герметично укупоренный стеклянный флакон номинальным объемом (4–5) см³, снабженный этикеткой.

ГСО 12102-2022

СО СОСТАВА ГАММА-ГЕКСАХЛОРЦИКЛО-ГЕКСАНА (ЛИНДАНА) (Лнд-ВНИИМ-ЭС)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли гамма-гексахлорциклогексана (линдана) от ГЭТ 208 вторичным и разрядным рабочим эталонам; поверки, калибровки и/или установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики хромато-масс-спектрометров и других средств измерений; испытаний средств измерений, в том числе в целях утверждения типа; испытаний стандартных образцов, в том числе в целях утверждения типа; валидации, аттестации методик (методов) измерений, разработки и аттестации первичных референтных методик измерений и референтных методик измерений; контроля точности результатов измерений массовой доли гамма-гексахлорциклогексана (линдана) в различных типах вод, почв и воздушных сред, пищевом сырье и пищевых продуктах, других объектах анализа; межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний и другие виды метрологических работ.

Область применения: пищевая и химическая промышленность, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, выполнение работ по контролю качества пищевого сырья и пищевой продукции, аграрно-промышленный комплекс, научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля гамма-гексахлорциклогексана (линдана), %

Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое вещество – гамма-гексахлорциклогексан (линдан), расфасованное по (50±5) мг в герметично укупоренный стеклянный флакон номинальным объемом (2–4) см³, снабженный этикеткой.

ГСО 12103-2022

СО СОСТАВА БИСФЕНОЛА А (БФА-ВНИИМ)

СО предназначен для хранения и передачи единицы массовой доли бисфенола А от ГЭТ 208 вторичным и рабочим эталонам, контроля метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, испытаний стандартных образцов в том числе в целях утверждения типа; поверки, калибровки, установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики жидкостных хроматографов и других средств измерений; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли бисфенола А, полученных по методикам (методам) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами; проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний для оценки пригодности нестандартизированных методик и проверки квалификации испытательных лабораторий; и другие виды метрологических работ.

Область применения: экология, производство полимерных материалов, научные исследования

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО: массовая доля бисфенола А, %
Стандартный образец (далее – СО) представляет собой чистое вещество – бисфенол А (4-[2-(4-гидроксифенил)пропан-2-ил]фенол), расфасованное по (1,0±0,1) г во флаконы из темного прозрачного стекла номинальным объемом 4 см³, снабженные этикетками.

ГСО 12104-2022

СО МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТОТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА ЮНДК (комплект МТМ-1)

СО предназначены для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов.

Стандартные образцы (СО) могут применяться для: поверки и калибровки средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик поверки (калибровки); испытаний средств измерений магнитных свойств магнитотвердых материалов, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения: приборостроение, научные исследования в области магнитных измерений и другие отрасли

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

Аттестованная характеристика СО: магнитная индукция (остаточная), Вг, Тл; остаточная намагничённость, Мг, кА/м; коэрцитивная сила по индукции, НсВ, кА/м; энергетическое произведение (максимальное), (ВН)max, кДж/м³

СО представляют собой комплект из четырех экземпляров СО, изготовленных из магнитотвердого материала на основе сплава ЮНДК по ГОСТ 17809-72. Форма и размеры СО приведены в таблице 1 описания типа СО. Комплект упакован в футляр, из немагнитного материала, на который наклеена этикетка. На каждом экземпляре образца из комплекта нанесена маркировка с индексом СО.