

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

Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов (Госреестр СО) является разделом Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов» и предназначен для регистрации стандартных образцов, типы которых утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Порядок ведения Госреестра СО и регистрации утвержденных типов стандартных образцов (ГСО) изложен в ПР 50.2.020-2007 «ГСИ. Государственный реестр утвержденных типов стандартных образцов. Порядок ведения».

Цели ведения Госреестра СО:

- учет и регистрация в установленном порядке стандартных образцов утвержденных типов, предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, а также стандартных образцов, не предназначенных для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, утвержденных по представлению юридических лиц в добровольном порядке;
- создание централизованного фонда документов Госреестра СО, информационных данных о стандартных образцах, допущенных к выпуску и применению на территории Российской Федерации, изготовителях стандартных образцов, испытательных центрах стандартных образцов;
- учет выданных свидетельств об утверждении типов стандартных образцов;
- организация информационного обслуживания заинтересованных юридических и физических лиц, в том числе посредством ведения раздела Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Сведения об утвержденных типах стандартных образцов».

СВЕДЕНИЯ О НОВЫХ ТИПАХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ

DATA ON NEW REFERENCE MATERIALS APPROVED IN 2019–2020

Агишева С. Т.

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

В этом разделе продолжается публикация сведений о стандартных образцах, утвержденных Росстандартом в соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 февраля 2019 г. № 53732) и зарегистрированных в Госреестре СО. Сведения об утвержденных типах стандартных образцов представлены также в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry>). Дополнительная информация на СО может быть получена по запросу, отправленному на e-mail: uniim@uniim.ru, gssso@gssso.ru.

ГСО 11439–2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (СМ-01-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировки и контроля метрологических характеристик СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, млн⁻¹.

СО представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

ГСО 11440–2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (СМ-02-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировки и контроля метрологических характеристик СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, млн⁻¹.

СО представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

ГСО 11441–2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (СМ-03-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировки и контроля метрологических характеристик СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, млн⁻¹.

СО представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

ГСО 11442–2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (СМ-04-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировки и контроля метрологических характеристик СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, млн⁻¹.

СО представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

ГСО 11443-2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ (СМ-05-СХ)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, градуировки и контроля метрологических характеристик СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа. СО может быть использован для поверки, калибровки СИ массовой доли серы в нефтепродуктах при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Способ аттестации – расчетно-экспериментальный.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля серы, млн⁻¹.

СО представляет собой смесь минерального масла и дибутилсульфида. СО расфасованы объемом не менее 50 см³ или 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или 100 см³, или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³ с этикеткой.

ГСО 11444-2019 СО СОСТАВА МОНОГИДРАТА ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ (МОК СО УНИИМ)

СО предназначен для калибровки, градуировки СИ, аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений, основанных на использовании термогравиметрического метода. СО может применяться для поверки СИ, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; установления метрологических характеристик СИ при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Область применения – пищевая, химическая, фармацевтическая, угольная, нефтеперерабатывающая, бумажная промышленность, черная и цветная металлургия, научные исследования.

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

Аттестованная характеристика СО – массовая доля воды, % (при высушивании при 200 °С); потери массы при прокаливании, % (450 °С и 850 °С).

Материал СО представляет собой белый порошок моногидрата оксалата кальция (CaC₂O₄ · H₂O) с массовой долей основного вещества не менее 99 %, расфасо-

ванный по (10–30) г в виалы из темного стекла с закручивающимися крышками, помещенные в картонную упаковку или в двойной герметичный полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ГСО 11445-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Н/Ме 1)

СО предназначен для калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из никеля круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11446-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Н/Ме 2)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из никеля круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стан-

дартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11447–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Н/Ме 3)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из никеля круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11448–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Н/Ме 4)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из никеля круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11449–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ СЕРЕБРЯНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ср/Ме)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из серебра круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11450–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЗОЛОТОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Зл/Ме 1)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная, ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из золота круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11451–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЗОЛОТОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Зл/Ме 2)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из золота круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11452–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ МЕДНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-М/Ме 1)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из меди круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11453–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ МЕДНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-М/Ме 2)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из меди круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11454–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ МЕДНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-М/Ме 3)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из меди круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11455–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ МЕДНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-М/Ме 4)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из меди круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11456–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ МЕДНОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-М/Ме 5)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из меди круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11457–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-О/Ме 1)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из олова круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11458–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ОЛОВЯННОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-О/Ме 2)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм. СО представляет собой пленку из олова круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.



ГСО 11459-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ц/Ме 1)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из цинка круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11460-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ц/Ме 2)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из цинка круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11461-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ц/Ме 3)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из цинка круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11462-2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ц/Ме 4)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из цинка круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11463–2019 СО ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЦИНКОВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Ц/Ме 5)

СО предназначен для поверки, калибровки и градуировки СИ толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки, калибровки и методик измерений; испытаний СИ толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область применения – электронная и ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – поверхностная плотность покрытия, г/м²; толщина покрытия, мкм.

СО представляет собой пленку из цинка круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32×24×0,2) мм. На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартными образцами уложена в футляр с этикеткой.

ГСО 11464–2019 СО МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕЙ РТУТИ В ПОРОШКАХ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ (СО Нg-ПОП)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовой доли общей ртути методом атомной абсорбции при термической деструкции порошковой пробы фруктов и овощей. СО может применяться для градуировки атомно-абсорбционных анализаторов ртути типа «Юлия-5К».

Область применения – пищевая промышленность, федеральный государственный метрологический надзор, санэпиднадзор, охрана окружающей среды, сельское хозяйство, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля общей ртути, мг/кг.

СО представляет собой смесь мелкодисперсных порошков высушенных фруктов и овощей или мелкодисперсный порошок высушенного индивидуального овоща (фрукта) по требованию заказчика. СО расфасован по 5 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые пакеты или в пробирки типа «Eppendorf» из полипропилена с защелкивающимся колпачком, с этикетками.

ГСО 11465–2019 СО СОСТАВА ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА (МЭЗ-001)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли основного вещества в субстанции эфедрина гидрохлорида и лекарственных препаратах, в состав которых входит эфедрина гидрохлорид. СО может использоваться для поверки, калибровки и градуировки СИ при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля эфедрина гидрохлорида, %.

Материал СО представляет собой субстанцию эфедрина гидрохлорида, белый или белый со слабым желтоватым оттенком кристаллический порошок без запаха, расфасованный массой не менее (10±1) мг по требованию заказчика в виалы из стекла объемами 2 см³, или 4 см³, или 10 см³ с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием уникального кода, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

ГСО 11466–2019 СО СОСТАВА ДИАЗЕПАМА (МЭЗ-002)

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли основного вещества в субстанции диазепам и лекарственных препаратах, в состав которых входит диазепам. СО может использоваться для поверки, калибровки и градуировки СИ при соответствии метрологических характеристик требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля диазепам, %.

Материал СО представляет собой субстанцию диазепам, белый или белый со слабым желтоватым оттенком кристаллический порошок без запаха, расфасованный массой не менее (10±1) мг по требованию заказ-

чика в виалы из стекла объемами 2 см³, или 4 см³, или 10 см³ с обжимными колпачками. Каждая виала снабжается этикеткой с указанием идентификационного номера экземпляра, помещается в zip-пакет, снабженный этикеткой, оформленной согласно требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

ГСО 11467-2019 СО СОСТАВА БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли бензойной кислоты в бензойной кислоте и пищевой продукции, в состав которой входит бензойная кислота. СО может использоваться для поверки, калибровки и градуировки СИ при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля бензойной кислоты, %.

Материал СО представляет собой бесцветные шелковистые блестящие чешуйки (пластинки) или кристаллы (кристаллический порошок) белого цвета, расфасованные массой по (3,00±0,01) г в полимерные флаконы с контролем первого вскрытия, снабженные этикеткой.

ГСО 11468-2019 СО СОСТАВА СОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ

СО предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли сорбиновой кислоты в сорбиновой кислоте и пищевой продукции, в состав которой входит сорбиновая кислота. СО может использоваться для поверки, калибровки и градуировки СИ при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики поверки, калибровки, методики измерений.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля сорбиновой кислоты, %.

Материал СО представляет собой бесцветные кристаллы, расфасованные массой по (3,00±0,01) г в полимерные флаконы с контролем первого вскрытия, снабженные этикеткой.

ГСО 11469-2019 СО СОСТАВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА (BS T 80)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых долей элементов в титане и сплавах титана атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом. СО может быть использован при поверке, калибровке СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область применения – цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %; мг/кг.

СО представляет собой диск, изготовленный из низколегированного сплава титана диаметром 40 мм, толщиной 12 мм. На каждый экземпляр СО нанесена гравировка с индексом СО. Каждый экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ГСО 11470-2019 СО СОСТАВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА ТИТАНА (BS T 81)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений массовых долей элементов в титане и сплавах титана атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой и рентгенофлуоресцентным методом. СО может быть использован при поверке, калибровке СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область применения – цветная металлургия, машиностроение, атомная энергетика.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %; мг/кг.

СО представляет собой диск, изготовленный из низколегированного сплава титана диаметром 40 мм, толщиной 12 мм. На каждый экземпляр СО нанесена гравировка с индексом СО. Каждый экземпляр СО помещен в полиэтиленовый пакет с этикеткой.

ГСО 11471-2019/ГСО 11482-2019 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО (набор СО УНИИМ УЭС-К-30)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений удельного электрического сопротивления. СО могут применяться для испытаний в целях утверждения типа, для поверки,

калибровки СИ удельного электрического сопротивления четырехзондовым методом типа «Рометр», «ВИК УЭС-А», «ВИК УЭС» и др. при условии их соответствия требованиям методик поверки, калибровки.

Область применения – цветная и черная металлургия, приборостроение, радиопромышленность, электронная промышленность.

Способ аттестации – использование государственных эталонов единиц величин.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление, Ом·см.

СО представляют собой диски диаметром (28 ± 2) мм и толщиной (6 ± 2) мм, изготовленные из кремния монокристаллического по ГОСТ 19658–81. СО помещены в алюминиевые контейнеры с этикеткой. Набор СО помещен в пенал с этикеткой. Набор СО удельного электрического сопротивления кремния монокристаллического состоит из 12 типов СО.

ГСО 11483–2020 СО ДИФРАКЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ (ОКСИД АЛЮМИНИЯ) (SRM 1976c)

СО предназначен для калибровки рентгеновских дифрактометров, контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений методом рентгеновской порошковой дифракции. СО может применяться для поверки СИ при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки.

Область применения – наноиндустрия, научные исследования.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – параметры кристаллической решетки, нм; относительная интенсивность выходного сигнала для дифракционных максимумов, %.

СО представляет собой диск диаметром $(25–26)$ мм и высотой 2,2 мм из спеченного порошка оксида алюминия структуры корунда, с этикеткой. Размеры гранул порошка составляют $(5–10)$ мкм в диаметре и $(2–3)$ мкм по толщине. СО упакован в картонную коробку с этикеткой. СО является аналогом ГСО 10440–2014.

ГСО 11484–2020 СО МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕГО ФТОРА В УГЛЕ КАМЕННОМ КУЗНЕЦКОГО БАСЕЙНА (УК-1 СО МИСИС)

СО предназначен для градуировки СИ, аттестации методик измерений, контроля точности результатов изме-

рений массовой доли общего фтора в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания.

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

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля общего фтора, мкг/г (ppm) в расчете на материал, высушенный при 105 °С.

СО изготовлен из угля каменного Кузнецкого бассейна в виде порошка с размерами частиц не более 0,2 мм, расфасованного по $(30–70)$ г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой.

ГСО 11485–2020 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ГАЗОВ (ХА-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик 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, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе разбавителе – гелии (He), азоте (N₂), аргоне (Ar) или воздухе. Определяемые компоненты – оксид азота (NO), аммиак (NH₃), сероводород (H₂S). Смесь находится под давлением $(1–10)$ МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343-2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью $(1–50)$ дм³. Баллоны оборудованы вентилями типа ВС-16, ВС-16Л, ВС-16М, ВЛ-16 или их аналогами.

ГСО 11486–2020 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В КИСЛОРОДЕ (О₂-НК-1)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик (методов) изме-

рений; 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, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе разбавителе кислороде (O_2). Определяемые компоненты – метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), закись азота (N_2O). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73 или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) dm^3 . Баллоны оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16, ВБМ-1 или их аналогами.

ГСО 11487-2020 СО СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В КИСЛОРОДЕ (O_2 -НК-2)

СО предназначен для поверки, калибровки, градуировки СИ, а также контроля метрологических характеристик 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, %.

СО представляет собой искусственную газовую смесь в газе разбавителе кислороде (O_2). Определяемые компоненты – метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2), водород (H_2), азот (N_2), аргон (Ar), закись азота (N_2O). Смесь находится под давлением (1–10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949–73 или в аналогичных баллонах вместимостью (1–50) dm^3 . Баллоны оборудованы латунными вентилями типа КВ-1М, КВ-1П, КВБ-53М, ВЛ-16, ВБМ-1 или их аналогами.

ГСО 11488-2020/ГСО 11495-2020 СО СОСТАВА СВИНЦОВО-СУРЬМЯНИСТЫХ СПЛАВОВ (набор VSSC1)

СО предназначены для градуировки СИ, применяемых при определении состава свинцово-сурьмянистых спла-

вов марок: PbSb0,2SnCu, ССyMT, ССy, ССyM, PbSb0,9, PbSb2,5AsSe, ССy2, УСМ, ССy3, PbSb4, PbSb5, PbSb5,5, УС, PbSb6,5, ССyA, ССy8, ССy10 по ГОСТ 1292–81; аттестации методик измерений состава свинцово-сурьмянистых сплавов. СО могут быть использованы при поверке СИ, испытаниях СИ и СО в целях утверждения типа, контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, программах испытаний и методиках измерений.

Область применения – цветная металлургия.

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля элементов, %.

Материал стандартных образцов изготовлен методом плавления из свинца марки СО (ГОСТ 3778–98) с массовой долей свинца не менее 99,99 % и сурьмы марки Су000 (ГОСТ 1089–82) с введением примесей в виде двойных лигатур на основе свинца. СО представляют собой цилиндры диаметром (45 ± 3) мм, высотой (10–50) мм или стружку толщиной (0,1–0,5) мм. СО в виде цилиндров помещены в индивидуальную, снабженную этикеткой, упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировке. На нерабочую поверхность каждого цилиндра нанесен индекс СО. СО в виде стружки расфасованы минимальной массой 50 г в полиэтиленовые пакеты или банки с наклеенными этикетками. Количество типов СО в наборе 8.

ГСО 11496-2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЗСГП-0,0005)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление ($Om \cdot m$).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого

вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11497–2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-0,2)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11498–2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-2)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11499–2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-20)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная и промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление (Ом·м).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11500–2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЭСГП-200)

СО предназначен для аттестации методик измерений,



контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление ($\text{Ом} \cdot \text{м}$).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11501–2020 СО УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД (ИМИТАТОР) (УЗСП-2000)

СО предназначен для аттестации методик измерений, контроля точности результатов измерений удельного электрического сопротивления твердых материалов. СО может применяться для калибровки, поверки СИ удельного электрического сопротивления, испытаний СИ и СО в целях утверждения типа, а также для различных видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО установленным требованиям.

Область применения – геология, научные исследования, нефтяная промышленность.

Способ аттестации – применение аттестованных методик измерений.

Аттестованная характеристика СО – удельное электрическое сопротивление ($\text{Ом} \cdot \text{м}$).

СО представляет собой цилиндр, внешним диаметром 30 мм и высотой 30 мм, во внутреннюю часть которого вмонтирован резистор сопротивления с соответствующим номинальным значением сопротивления. Цилиндр изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632–2014, изолирующая часть выполнена

из электроизоляционного материала полиэфирэфиркетон (ПЕЕК). На каждом экземпляре выгравирован номер по Госреестру СО, индекс СО и номер экземпляра. СО упакован в пластиковый или деревянный футляр с этикеткой.

ГСО 11502–2020 СО СОСТАВА КАЛИЯ ХЛОРИСТОГО ФЛОТАЦИОННОГО МАРКИ «МЕЛКИЙ» (СО ЕвроХим-УКК-1)

СО предназначен для контроля точности результатов измерений и аттестации методик измерений массовых долей компонентов в калии хлористом.

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

Способ аттестации – межлабораторный эксперимент.

Аттестованная характеристика СО – массовая доля хлорида калия; хлорида натрия; нерастворимого в воде остатка; 6-водного хлорида магния; сульфата кальция; хлорида кальция; сульфат-иона; бромид-иона, %.

СО представляет собой порошок калия хлористого флотационного марки «мелкий» производства ООО «ЕвроХим – УКК» с размером частиц не более 0,16 мм, расфасованный по 100 г в полиэтиленовые банки вместимостью 100 см³ с плотно закручивающимися крышками. На каждую банку наклеена этикетка.