

Приложение к сертификату № 1214
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Директор Головного
органа ГССО



Стандартный образец
состава раствора
ионов родия (III)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО
ГСО 7807-2000

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 26.11.99 г. ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ») и ФГУП «Уральский электрохимический комбинат» (ФГУП «УЭХК»), форма выпуска ГСО – единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, февраль 2000 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО состава раствора ионов родия (III) предназначен для градуировки, калибровки и поверки средств измерений (спектрофотометров, фотоколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров, оптико-эмиссионных спектрометров и др.), используемых для измерения содержания ионов родия в водных растворах, а также в питьевой, природной и сточных водах, для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-96, а также для контроля погрешностей МВИ, аттестованных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-96. СО должен применяться при погрешностях СИ и МВИ, превышающих не менее, чем в 3 раза погрешность аттестованного значения СО. Область применения – химическая промышленность, охрана природы, безопасность труда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

на методы измерений: МИ 223-15-99 «Рекомендация. ГСИ. Содержание платины, родия, палладия, церия, циркония, бария и лантана в блоках каталитических. Методика выполнения измерений на спектрометре с индуктивно-связанной плазмой «Optima 3000»;

на методы поверки, градуировки СИ: МП 21-223-99 «Рекомендация. ГСИ. Спектральный анализатор с индуктивно-связанной плазмой «Optima 3000» фирмы «Perkin Elmer» (США). Методика поверки».

ОПИСАНИЕ: СО состава раствора ионов родия (III) представляет собой раствор родия азотнокислого ($\text{Rh}(\text{NO}_3)_3$), помещенный в запаянную стеклянную (из стекла марки С52-1 по ОСТ 1173-5003-73) ампулу по ГОСТ 27206-87 вместимостью 8 см³, объем раствора в ампуле – 6 см³. Фоновый раствор – 10 % HCl.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов родия (III), г/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов родия (III), г/дм³: от 0,95 до 1,05.

Погрешность аттестованного значения СО: границы допускаемого значения относительной погрешности составляют $\pm 1\%$ при доверительной вероятности 0,95.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 6 лет.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;

ФГУП «Уральский электрохимический комбинат» (ФГУП «УЭХК»), 624130, г. Новоуральск Свердловской области, ул. Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО:

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;

ФГУП «Уральский электрохимический комбинат» (ФГУП «УЭХК»), 624130, г. Новоуральск Свердловской области, ул. Дзержинского, 2.

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



И.Е. Добровинский

М.П.

Главный инженер ФГУП «УЭХК»



А.П. Обыденнов

Кур