

Приложение к сертификату № 1213
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор Головного

орган ГССО



В.В. Леонов

2003 г.

Стандартный образец
состава раствора
ионов церия (III)

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО
ГСО 7806-2000

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 церия (III) предназначен для градуировки, калибровки и поверки средств измерений (спектрофотометров, фотоколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров, оптико-эмиссионных спектрометров и др.), используемых для измерения содержания ионов церия 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: Материалом СО состава раствора ионов церия (III) является церий сернокислый, 8-водный ($\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$), выпускаемый по ТУ 6-09-04-95-84. СО представляет собой раствор, помещенный в запаянную стеклянную (из стекла марки С52-1 по ОСТ 1173-5003-73) ампулу по ГОСТ 27206-87 вместимостью 8 см^3 , объем раствора в ампуле – 6 см^3 . Фоновый раствор – 2 н HCl .

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов церия (III), г/дм^3 .

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов церия (III), г/дм^3 : от 9,50 до 10,50.

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

Главный инженер ФГУП «УЭХК»



А.П. Обыденнов

Кур