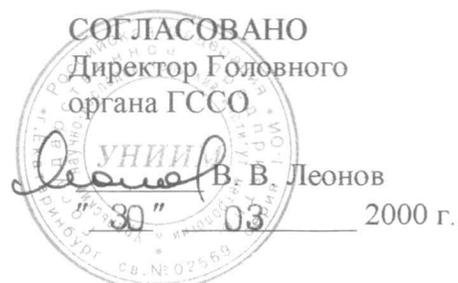


Приложение к сертификату № I2I7
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец
состава раствора
ионов лантана (111)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 7810-2000

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание (утверждено 26.11.99 г. Уральским научно-исследовательским институтом метрологии и Уральским электрохимическим комбинатом)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО состава раствора ионов лантана (111) предназначен для градуировки, калибровки, поверки средств измерений (спектрофотометров, фотокolorиметров, атомно-абсорбционных спектрометров, оптико-эмиссионных спектрометров и др.), используемых для измерения содержания ионов лантана в водных растворах, а также в питьевой, природной, и сточных водах; для аттестации методик выполнения измерений 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 лантана (111) является лантан азотно-кислый, 6-водный ($\text{La}(\text{NO}_3)_3$), выпускаемый по ТУ 6-09-4676-83. 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 – 10 % HNO_3 .

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая концентрация ионов лантана (111), г/дм^3 .

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов лантана (III), г/дм³: 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: 3 года.

РАЗРАБОТЧИКИ СО: Уральский научно-исследовательский институт метрологии (УНИИМ), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4; Уральский электрохимический комбинат (УЭХК), 624130, г. Новоуральск Свердловской обл., ул. Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: УНИИМ, 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;
УЭХК, 624130, г. Новоуральск Свердловской обл., ул. Дзержинского, 2.

Зам. директора УНИИМ
по научной работе



И.Е. Добровинский

Главный инженер УЭХК



А.П. Обыденнов

Куф