

Приложение к сертификату № I399  
(обязательное)

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец  
массовой доли  
алюминия в стекле

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер  
ГСО 7848-2000

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание (утверждено 22.11.99 г. УНИИМ и Уральским электрохимическим комбинатом). МВИ 223-13-00. «Государственные стандартные образцы массовой доли платины, палладия, родия, церия, циркония, бария, лантана, алюминия и железа в стекле. Методика приготовления и аттестации по процедуре приготовления».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО массовой доли алюминия в стекле предназначен для поверки, калибровки и испытаний рентгенофлуоресцентных спектрометров по их инструментальным характеристикам.

Область применения – атомная промышленность, транспортное машиностроение.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы поверки СИ: МП 22-223-99 “Рекомендация. ГСИ. Спектрометры рентгенофлуоресцентные серий ARL 8400, 8600 фирмы ARL (Швейцария). Методика поверки”.

ОПИСАНИЕ: Материалом СО является стекло на основе пентабората лития ( $\text{Li}_2\text{O} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ) с добавлением оксида алюминия ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), выпускаемого по DIN S 0049 – 3.1.B – EM 10204 – 3.1.B. Стандартный образец изготовлен в виде диска диаметром 40 мм и высотой 4 мм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- аттестуемая характеристика – массовая доля алюминия в стекле, %;
- интервал допускаемых аттестованных значений СО от 0,9 до 1,1 %;
- допускаемая относительная погрешность аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 не более 1 %.

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

РАЗРАБОТЧИКИ СО: УНИИМ, 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;  
Уральский электрохимический комбинат, 624130, г. Новоуральск Свердловской обл.,  
ул. Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: УНИИМ, г. Екатеринбург.

Директор УНИИМ



В.В. Леонов

Главный инженер УЭХК



А.П. Обыденнов