
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ГАДОЛИНИЯ (III)

ГСО 8390-2003

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартных образцов состава растворов ионов металлов, утвержденное 20.06.2002 г., изменение к техническому заданию от 03.2013 г.

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже: один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 3, май 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации и контроля точности методик измерений, градуировки, поверки, калибровки средств измерений, используемых для измерения концентрации ионов гадолиния (III) в водных растворах, в том числе получаемых после подготовки проб к измерениям, методами титриметрического, фотометрического, атомно-эмиссионного и масс-спектрального анализа. СО применяется при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках измерений, методиках поверки (калибровки) и градуировки соответствующих средств измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществление деятельности в области использования атомной энергии; при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; при осуществлении мероприятий государственного контроля (надзора);

- **область применения:** атомная промышленность, охрана окружающей среды, безопасность труда, научные исследования.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение СО: ГОСТ Р 5725-4-2002, РМГ 54-2002, РМГ 60-2003, РМГ 61-2010, РМГ 76-2004.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой раствор ионов гадолиния (III), полученный растворением в азотной кислоте оксида гадолиния. Фоном является раствор азотной кислоты концентрацией 1 моль/дм³. Материал СО объемом 6 см³ помещен в запаянную стеклянную ампулу вместимостью 8 см³ из стекла НС-1 по ТУ 64-2-5-90.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая доля ионов гадолиния (III), %. Интервал допускаемых аттестованных значений массовой доли ионов гадолиния (III) - $(1,00 \pm 0,05) \% \text{ (мг/г)}$. Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения составляют $\pm 1 \% \text{ при доверительной вероятности } 0,95$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 10 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ),
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ),
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.