
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ УРАНА (VI)

ГСО 8392-2003

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов урана (VI), 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 № 2, декабрь 2008 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации и контроля точности методик измерений, градуировки, поверки, калибровки средств измерений, используемых для измерения концентрации ионов урана (VI) и концентрации ионов изотопа U-235 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 урана (VI), полученный растворением в азотной кислоте октаоксида триурана (закиси-окиси урана), обогащенного по изотопу U-235 до массовой доли $(1,7 \pm 0,2)\%$. Фоном является раствор азотной кислоты концентрацией 1 моль/дм³. Материал СО объемом 6 см³ помещен в запаиваемую стеклянную ампулу вместимостью 8 см³ из стекла НС-1 по ТУ 64-2-5-90.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая доля ионов урана (VI), ‰, и массовая доля ионов изотопа уран-235, ‰. Интервалы допускаемых аттестованных значений массовой доли ионов урана (VI) - $(1,00 \pm 0,05)$ ‰, массовой доли ионов изотопа уран-235 – $(0,017 \pm 0,003)$ ‰. Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения составляют ± 1 % 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.