
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ УРАНА (VI) (КОМПЛЕКТ СО U)

ГСО 8111-2002

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартного образца состава раствора ионов урана, утвержденное 07.2001 г.; заключение о возможности продления срока годности экземпляра СО от 09.2012 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ПАРТИИ, ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1, апрель 2002 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначен для поверки и градуировки комплекса средств для проведения экспресс-анализа урансодержащих проб.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области использования атомной энергии;
- **область применения:** атомная промышленность.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ СО: Руководство по эксплуатации комплекса средств для проведения экспресс-анализа урансодержащих проб еК2.800.016РЭ.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой комплект из шести СО состава растворов ионов урана (VI), полученных растворением в концентрированной азотной кислоте закиси-оксида урана, обогащенной по изотопу U-235 до массовой доли $(1,7 \pm 0,2)\%$. Фоном является раствор азотной кислоты концентрацией 2 моль/дм³.

Материалы СО расфасованы в герметически закрытые фторопластовые (еК7.370.002) по 29 см³ и винипластовые (еК3.933.007) по 50 см³ кюветы.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемые характеристики – массовая концентрация ионов урана, г/дм³, и массовая концентрация ионов урана-235, г/дм³. Интервалы допускаемых аттестованных значений СО приведены в таблице.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности 0,95 составляют $\pm 2\%$.

Таблица

Индекс образца	Массовая концентрация ионов урана, г/дм ³	Массовая концентрация ионов урана-235, г/дм ³
СО U-1	1,0 $\pm$ 0,1	0,017 $\pm$ 0,002
СО U-2	1,3 $\pm$ 0,1	0,022 $\pm$ 0,002
СО U-3	6,0 $\pm$ 0,6	0,100 $\pm$ 0,010
СО U-4	7,5 $\pm$ 0,8	0,120 $\pm$ 0,012
СО U-5	12,0 $\pm$ 1,2	0,200 $\pm$ 0,020
СО U-6	15,0 $\pm$ 1,5	0,250 $\pm$ 0,025

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 15 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.

РАЗРАБОТЧИКИ: - ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19;
- ОАО «Уральский электрохимический комбинат» (ОАО «УЭХК»), 624130, г. Новоуральск, Свердловской обл., ул. Дзержинского, 2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19;
- ОАО «Уральский электрохимический комбинат» (ОАО «УЭХК»), 624130, г. Новоуральск, Свердловской обл., ул. Дзержинского, 2.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2012 г.