

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

Зам. директора Главного
органа ГССО

С.В. Медведевских

2008

ВНЕСЕНЫ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 8400-2003

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА КОМПЛЕКТА ГСО: комплект ГСО МП 1, дата выпуска - октябрь 2002 г.

Область применения: атомная энергетика и промышленность, другие отрасли, ведомства, использующие и контролирующие использование ядерных материалов.

- на методы измерений и градуировки средств измерений:
- РМГ 54-2002 Рекомендации по межгосударственной стандартизации «Государственная система обеспечения единства измерений. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с применением стандартных образцов»;
- другие документы: инструкция по применению ГСО.

ОПИСАНИЕ: материалом ГСО является металлический плутоний, из которого методом продавливания через фильеру и последующего разрезания плутониевой проволоки сформированы плутониевые цилиндры, которые затем помещаются в две капсулы из нержавеющей стали. СО снабжен кадмиевым экраном, который поглощает гамма-излучение америция-241, накапливающегося в плутонии.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: наименования аттестуемых характеристик ГСО, аттестованные значения ГСО и погрешности установления их значений представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Масса плутония на 25.10.2002 г.

Индекс СО в составе комплекта	Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	Аттестованное значение СО	Относительная погрешность аттестованного значения СО при доверительной вероятности $P = 0,95$, %, не более
МП .0977-1	Масса плутония	г	$0,100 \pm 0,005$	0,3
МП .0978-2				
МП .0977-3				
МП .0974-4				
МП .0977-5				
МП .0977-6				
МП .0974-7				
МП .0976-8				
МП .0973-9				
МП .0976-10				
МП .0977-11				
МП .0975-12				
МП .0974-13			$0,300 \pm 0,015$	0,3
МП .2946-1				
МП .2932-2				
МП .2934-3				
МП .2864-4				
МП .2928-5				
МП .2935-6				
МП .2936-7				
МП .2928-8				
МП .2934-9				
МП .2936-10				
МП .2913-11				
МП .2913-12				
МП .2935-13				

Таблица 2 – Массовая доля изотопов плутония на 25.10.2002 г.

Индекс СО в составе комплекта	Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	Аттестованное значение массовой доли изотопов плутония					Относительная погрешность аттестованного значения СО при доверительной вероятности $P = 0,95$, %, не более				
			Pu-238	Pu-239	Pu-240	Pu-241	Pu-242	Pu-238	Pu-239	Pu-240	Pu-241	Pu-242
МП .0977-1	Массовая доля изотопов плутония	%	не более 0,1	не менее 93,5	не более 6,5	не более 0,1	не более 0,1	30	0,3	7	10	30
МП .0978-2												
МП .0977-3												
МП .0974-4												
МП .0977-5												
МП .0977-6												
МП .0974-7												
МП .0976-8												
МП .0973-9												
МП .0976-10												
МП .0977-11												
МП .0975-12												
МП .0974-13												
МП .2946-1												
МП .2932-2												
МП .2934-3												
МП .2864-4												
МП .2928-5												
МП .2935-6												
МП .2936-7												
МП .2928-8												
МП .2934-9												
МП .2936-10												
МП .2913-11												
МП .2913-12												
МП .2935-13												

Срок годности экземпляров ГСО: 10 лет.

При применении ГСО следует учитывать период полураспада изотопов плутония.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ФГУП «ГНЦ РФ Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР»).

433510, г. Димитровград-10, Ульяновской области.

М. Н. Святкин

11
17.06.08