
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПЛУТОНИЯ (СО Пл-6)

ГСО 8781-2006

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: «Техническое задание на разработку и метрологическую аттестацию стандартного образца (СО) изотопного состава плутония». ТЗ 531.0072-2001, утвержденное в 2001 году.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: экземпляры №1 - № 250, март 2006 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стандартный образец предназначен для передачи размеров аттестованных характеристик образцам более низкого класса, градуировки средств измерений, оперативного контроля точности результатов измерений изотопного состава плутония в плутонии и его соединениях масс-спектрометрическим и альфа-спектрометрическим методами.

СО является стандартным образцом 1 класса и в соответствии с ГОСТ 8.609-2004 предназначен для использования в системе учета и контроля ядерных материалов.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение государственных учетных операций; осуществление деятельности в областях использования атомной энергии.
- **область применения:** атомная промышленность.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** отраслевые методики измерений изотопного состава плутониевых материалов.

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой мелкодисперсный порошок диоксида плутония, низкого выгорания. Материал СО расфасован в стеклянные флаконы вместимостью 5 см³ с резьбовой пластиковой пробкой, снабженной полимерной радиационно-стойкой прокладкой. Масса материала СО в каждом флаконе ~ 0,25 г. Материал СО изготовлен во ФГУП «ГНЦ РФ Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г.Обнинск.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика, %	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$
Атомная доля изотопа:		
Pu-238	0,0290	$\pm 0,0007$
Pu-239	93,818	$\pm 0,009$
Pu-240	6,004	$\pm 0,009$
Pu-241	0,0922	$\pm 0,0006$
Pu-242	0,05656	$\pm 0,00045$

Примечание - аттестованные значения СО и их погрешности приведены по состоянию на 01 июля 2005 года.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: не ограничен.

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

РАЗРАБОТЧИК: - ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара»,
(ОАО «ВНИИНМ»). 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара»,
(ОАО «ВНИИНМ»). 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.