
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПЛУТОНИЯ (СО Пл-20)

ГСО 8782-2006

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 2001г.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, 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, высокого выгорания, расфасованный 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	0,1915	$\pm 0,0045$
Pu-239	79,203	$\pm 0,025$
Pu-340	20,086	$\pm 0,025$
Pu-241	0,2871	$\pm 0,0014$
Pu-242	0,2326	$\pm 0,0010$

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

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.