
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРОВ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ И ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА (комплект SRM 931g)

ГСО 9898-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническая документация изготовителя - National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, (США)

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: единичное производство

НОМЕР КОМПЛЕКТА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:
комплект № 1, декабрь 2004 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для калибровки спектрофотометров ультрафиолетовой и видимой области спектра, метрологической аттестации и контроля погрешностей методик измерений оптической плотности ультрафиолетовой и видимой области спектра, установления метрологических характеристик СО оптической плотности методом сравнения.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** СО используется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** научные исследования

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

МИ 3174-2009 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Установление прослеживаемости аттестованных значений

ОПИСАНИЕ: материалом СО служат три раствора высокочистых кобальта и никеля в смеси химически чистых азотной и хлорной кислот, разбавленных дистиллированной водой. СО расфасованы по 10 см³ в стеклянные ампулы. В комплект поставки входят по 3 СО каждого состава и 3 ампулы «холостого раствора» состава разбавленной хлорной кислоты. Всего в комплекте 12 ампул.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики:

- аттестованное значение оптической плотности в относительных единицах при толщине поглощающего слоя 10,00 мм и температуре 22 ± 1 °С, (А);
- абсолютная расширенная неопределённость при K=2 в относительных единицах (U)

Приложение к свидетельству № 2093
об утверждении типа стандартных образцов
(обязательное)

Таблица. – нормированные метрологические характеристики

Длина волны	302 нм			395 нм			512 нм			678 нм			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Номер раствора	А	0,2925	0,5969	0,9668	0,3108	0,6223	0,9328	0,3011	0,5917	0,8969	0,1169	0,2344	0,3517
U		± 0,0016	± 0,0028	± 0,0043	± 0,0017	± 0,0029	± 0,0042	± 0,0017	± 0,0029	± 0,0042	± 0,0012	± 0,0018	± 0,0024

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

а) Аттестованные значения скорректированы с учётом значений оптической плотности холостого раствора.

б) Ширина эффективной полосы пропускания для длины волны 302 нм – 2,2 нм,
395 нм – 2,9 нм,
512 нм – 4,8 нм,
678 нм – 12,3 нм.

РАЗРАБОТЧИК: - National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg (США)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg (США)

ИМПОРТЁР: - Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.п. «__» _____ 2011 г.