Приложение к свидетельству № 1322
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Научный методический центр ГССО
И.о. директора ФГУП «УНИИМ»
_____ С.В. Медведевских
«__» _____ 2012 г.
М. П.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ ЗОЛОТОГО ПОКРЫТИЯ С ПОДСЛОЕМ НИКЕЛЯ НА КЕРАМИКЕ (КОМПЛЕКТ ППт-2-Зл/Н/К)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9523-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Техническое задание, утвержденное в апреле 2010 г.;
изменение № 1 к техническому заданию, утвержденное в мае 2012 г.
Форма выпуска: серийное производство.

Номер и дата выпуска ГСО: комплект № 2, дата выпуска – апрель 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО предназначены для градуировки и поверки радиоизотопных толщиномеров покрытий, имеющих погрешность 10 % и более, выпускаемых согласно требованиям ГОСТ 18061-90 и поверяемых по МИ 3006-2006.

Область применения: предприятия электронной промышленности, цветной металлургии и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО: ГОСТ Р 8.612-2005, ГОСТ 18061-90, МИ 3006-2006 «ГСИ. Толщиномеры покрытий радиоизотопные. Методика поверки».

ОПИСАНИЕ: Основание ГСО изготовлено из керамики по ГОСТ 20419-83 в виде пластины размером 20х20 мм^2 (10х10 мм^2) или диаметром 20 мм. Толщина основания не менее 1 мм.

Никелевое покрытие наносится на керамическое основание способом газотермического напыления по ГОСТ 9.304-87. Золотое наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на никелевый подслой после аттестации его ПП на ГЭТ 168-2005.

Комплект состоит из:

- 7 стандартных образцов (по заявке потребителей число стандартных образцов может быть уменьшено до 3);
- 1 СО с никелевым покрытием на керамике, толщина и поверхностная плотность которого в пределах 2,5 % совпадают с толщиной и поверхностной плотностью подслоя никеля в ГСО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемые характеристики – поверхностная плотность (г/м^2) и толщина (мкм) золотого и никелевого покрытия на керамическом основании.

Таблица 1 - Интервалы допускаемых аттестованных значений поверхностной плотности и толщина золотого и никелевого покрытия и границы допускаемой погрешности ГСО

Индекс СО в комплекте	Интервал допускаемых аттестованных значений поверхностной плотности золотого покрытия, г/м^2	Интервал допускаемых аттестованных значений толщины золотого покрытия, мкм	Интервал допускаемых аттестованных значений поверхностной плотности никелевого покрытия, г/м^2	Интервал допускаемых аттестованных значений толщины никелевого покрытия, мкм	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений ГСО при Р=0,95, %
1	–	–	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	± 5,0
2	15,0–25,0	0,78–1,30	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
3	25,0–35,0	1,30–1,81	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
4	35,0–50,0	1,81–2,59	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
5	50,0–70,0	2,59–3,6	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
6	70,0–82,0	3,6–4,3	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
7	82,0–95,0	4,3–4,9	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	
8	95,0–115,0	4,9–6,0	36,0 – 80,0	4,1 - 9,0	

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля

Аттестация (испытания) в ФГУП «УНИИМ» 1 раз в два года.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4

Зам. директора по научной работе
ФГУП «УНИИМ» С. В. Медведевских

М. П.