Приложение к свидетельству № 1234
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «УНИИМ»

_____ В. В. Леонов

«___» _____ 2010 г.

М. П.

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТОЛЩИНЫ СЕРЕБРЯНОГО ПОКРЫТИЯ НА ЛАТУНИ (КОМПЛЕКТ ППт-1-Ср/Л)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9512-2009

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Техническое задание, утвержденное в марте 2010 г.
Форма выпуска: серийное производство.

Номер и дата выпуска ГСО: комплект № 1, дата выпуска – март 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО предназначены для аттестации (испытаний) СО 2-го разряда, а также градуировки и поверки радиоизотопных толщиномеров покрытий, имеющих погрешность 5 % и более, выпускаемых согласно требований 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 изготовляется из латуни марки Л63 или ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004 в виде пластины размером 20х20 мм^2 (10х10 мм^2) или диаметром 20 мм. Толщина основания должна быть не менее 1 мм. Серебряное покрытие наносится способом катодного восстановления по ГОСТ 9.305-84 на одну из сторон основания. На поверхности образца со стороны, обратной рабочей площади, на которой производится аттестация (испытания), в центре должен быть обозначен участок диаметром 5 мм, в пределах которого проводится аттестация (испытания) ГСО.

Комплект состоит из:

- 12 стандартных образцов (по заявке потребителей число стандартных образцов может быть уменьшено до 4);
- образца из латуни марки, соответствующей основанию стандартного образца.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемые характеристики – поверхностная плотность (г/м^2) и толщина (мкм) серебряного покрытия на латуни.

Таблица 1 - Аттестуемые характеристики и относительная погрешность ГСО

Индекс ГСО в комплекте	Интервал аттестованной характеристики поверхностной плотности покрытия, г/м^2	Интервал аттестованной характеристики толщины покрытия, мкм	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений ГСО при Р=0,95, %
1	2,50 – 4,00	0,238 – 0,381	± 2,5
2	4,00 – 7,00	0,381 – 0,667	
3	7,00 – 15,0	0,667 – 1,43	
4	15,0 – 21,0	1,43 – 2,00	
5	21,0 – 25,0	2,00 – 2,38	
6	25,0 – 35,0	2,38 – 3,33	
7	35,0 – 60,0	3,33 – 5,71	
8	60,0 – 95,0	5,71 – 9,05	
9	95,0 – 130	9,05 – 12,4	
10	130 – 190	12,4 – 18,1	
11	190 – 260	18,1 – 24,8	
12	260 – 320	24,8 – 30,5	

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля

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

Срок годности экземпляра ГСО 10 лет.

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