

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Научный методический центр ГССО

Директора ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских

2012 г.



**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И
ТОЛЩИНЫ ЗОЛОТОГО ПОКРЫТИЯ
НА НИКЕЛЕ**
(комплект ППт-1-3л/Н)

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 9378-2009

ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Техническое задание, утвержденное в мае 2009 г.;

Изменение № 1 к Техническому заданию, утвержденное в январе 2010 г.;

Изменение № 2 к Техническому заданию, утвержденное в мае 2012 г.

Форма выпуска: серийное производство.

Номер и дата выпуска ГСО: комплект № 3, дата выпуска – апрель 2012 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 СО изготавливается из никеля марки НП-2 или сплавов никеля по ГОСТ 492-2006 в виде пластины размером 20x20 мм² (10x10 мм²) или диаметром 20 мм. Толщина основания должна быть не менее 1 мм. Золотое 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:

- 8 стандартных образцов (при необходимости число стандартных образцов может быть уменьшено до 3);

- образца из никеля марки, соответствующей основанию стандартного образца.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'А.А. Медведевских'.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики – поверхностная плотность (г/м²) и толщина (мкм) золотого покрытия на никеле.

Таблица 1

Индекс ГСО в комплекте	Интервал допускаемых аттестованных значений поверхностной плотности покрытия, г/м ²	Интервал допускаемых аттестованных значений толщины покрытия, мкм	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений ГСО при P=0,95, %
1	8,0-15,0	0,41-0,78	± 2,5
2	15,0-35,0	0,78-1,80	
3	35,0-50	1,80-2,60	
4	50-70	2,60-3,60	
5	70-95	3,60-4,9	
6	95-130	4,9-6,7	
7	130-200	6,7-10,4	
8	200-250	10,4-13,0	

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