

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Научный методический центр ГССО
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

 С.В. Медведевских
«17» 2010 г.
М. П.

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И
ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ
НА СТЕКЛЕ
(КОМПЛЕКТ ППТ-2-Н/С)**

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 9646-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Техническое задание, утвержденное в июле 2010 г.

Форма выпуска: серийное производство (периодически повторяющимися партиями).

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

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО предназначены для испытаний, поверки, калибровки и градуировки измерителей поверхностной плотности покрытий, имеющих погрешность 10 % и более.

Область применения: метрологическое обеспечение измерений и контроля при разработке и оценке соответствия нанотехнологий и наноматериалов.

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

ОПИСАНИЕ: Наносится никель марки Н-0 по ГОСТ 849-2008. Основание ГСО должно быть изготовлено из покрывного стекла марки М0 по ГОСТ 111-2001 в виде пластины размером 25х25 мм или 10х10 мм. Никелевое покрытие наносится методом высокочастотного ионно-плазменного распыления на одну из сторон основания на всю или на часть поверхности.

Комплект состоит из 3 стандартных образцов.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемые характеристики – поверхностная плотность (г/м^2) и толщина (нм) никелевого покрытия на стекле.

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, нм	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованных значений ГСО при P=0,95, %
1	0,10 - 0,25	11 – 28	± 5
2	0,25 - 0,60	28 – 67	
3	0,60 - 1,00	67 – 112	

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля

Аттестация (испытания) во 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

Handwritten signature