

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ТОЛЩИНЫ
ВАКУУМ-ПЛОТНОЙ БЕРИЛЛИЕВОЙ
ФОЛЬГИ (КОМПЛЕКТ T-Be)**

**ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО**

Регистрационный номер ГСО 9627-2010

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Техническое задание, утвержденное в июне 2009 г.; изменение № 1, утвержденное в декабре 2009 г.

Форма выпуска: единичное производство.

Номер и дата выпуска ГСО: комплект № 01, дата выпуска – июнь 2010 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГСО предназначены для аттестации методик измерений и контроля погрешности результатов измерения толщины вакуум-плотной бериллиевой фольги ультразвуковым методом.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
ГОСТ 28702-90, МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

ОПИСАНИЕ: ГСО представляет собой вакуум-плотную бериллиевую фольгу с содержанием бериллия не менее 99 % размером 10×15 мм. Поверхность фольги должна иметь шероховатость, соответствующую параметру R_a по ГОСТ 2789-73:

- ▶ $R_a \leq 0,10$ мкм в диапазоне толщины от 20 до 50 мкм;
- ▶ $R_a \leq 0,25$ мкм в диапазоне толщины от 100 до 200 мкм;
- ▶ $R_a \leq 0,32$ мкм в диапазоне толщины от 400 до 500 мкм.

Участок, на котором установлено аттестованное значение ГСО, расположен на площади, ограниченной окружностью диаметром 3 мм, и отмечен со стороны маркировки ГСО.

Комплект состоит из:
- 3 стандартных образцов.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – толщина вакуум-плотной бериллиевой фольги, мкм, интервалы допускаемых значений которой приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Интервалы допускаемых значений аттестуемой характеристики и границы допускаемой абсолютной погрешности ГСО

№ СО в комплекте	Интервалы допускаемых значений аттестуемой характеристики, мкм	Границы допускаемой абсолютной погрешности аттестованного значения ГСО при $P=0,95$, мкм ($\pm$)
1	от 20 до 50	0,5
2	от 100 до 200	1,5
3	от 400 до 500	1,5

Периодичность контроля:

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

РАЗРАБОТЧИКИ И ИЗГОТОВИТЕЛИ ГСО

Открытое акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», (ОАО «ВНИИНМ»)
123098, г. Москва, ул. Рогова, д. 5А

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

Директор отделения метрологии
ОАО «ВНИИНМ»



[Signature]
М. П.

В.А. Борисов

Зам. директора по научной работе
ФГУП «УНИИМ»



М. П.

С. В. Медведевских

[Signature]