

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»



Н.П.Муравская

10 2009г

Стандартные образцы состава сплава никелевого жаропрочного наноструктурированного типа ВЖМ4 (комплект)	Внесен в Государственный реестр утвержденных типов ГСО Регистрационный № <u>9427-2009</u>
--	---

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по ТУ 1-595-1-948-2006 на основании Государственного контракта № 01.648.12.3019 от 12 ноября.2008г., выполняемого в рамках федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы».

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: Партия №1, сентябрь 2009г.

Дата выпуска сентябрь 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандартные образцы предназначены для градуировки спектральной аппаратуры при проведении анализа жаропрочных наноструктурированных никелевых сплавов типа ВЖМ4.

Область применения – авиационная промышленность, металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 6012-98 Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа
- ГОСТ 24018.0-90 Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Общие требования к методам анализа
- ГОСТ 6689.5-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения железа
- ГОСТ 6689.7-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения кремния
- ГОСТ 6689.8-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения алюминия
- ГОСТ 6689.9-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения кобальта
- ГОСТ 6689.14-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения хрома
- ГОСТ 6689.11-92 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые. Метод определения вольфрама

ОПИСАНИЕ

Комплект ГСО состоит из пяти стандартных образцов состава сплава никелевого наноструктурированного типа ВЖМ4. Каждый образец представляет собой цилиндр диаметром 40 мм, длиной 30 мм.

Стандартные образцы маркированы следующим образом:

- Первая строка: номер партии – номер комплекта;
- Вторая строка: индекс ГСО;
- Третья строка: номер образца в комплекте.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, в процентах

СО	Элементы										
	Al	Cr	Mo	W	Ta	Co	Re	Ru	Si	Mn	Fe
ВЖМ4	5÷7	2÷4	3÷5	2÷6	3÷6	5÷7	5÷7	3÷5	0,01÷0,3	0,01÷0,2	0,2÷0,9

Границы погрешностей аттестованных значений ГСО, %

СО	Элементы										
	Al	Cr	Mo	W	Ta	Co	Re	Ru	Si	Mn	Fe
ВЖМ4	0,093	0,180	0,042	0,177	0,196	0,124	0,328	0,073	0,1228	0,0226	0,079

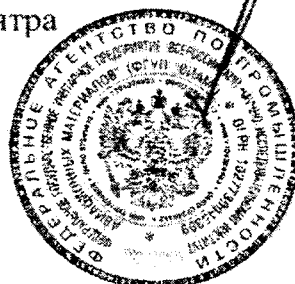
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
Массовая доля лантана не более 0,047%

Срок годности комплекта: 10 лет

Разработчик ГСО: ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, 105005, Москва, ул. Радио, д.17

Изготовитель: ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, 105005, Москва, ул. Радио, д.17

Начальник испытательного центра
ФГУП «ВИАМ»



А.Н.Луценко