
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЛИТЕЙНОГО ЖАРОПРОЧНОГО РЕНИЙ-РУТЕНИЙ СОДЕРЖАЩЕГО СПЛАВА НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ ВЖМ4-ВИ (КОМПЛЕКТ)

ГСО 9928-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

ТУ 1-595-1-948-2006.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА:

Единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

Партия №1. Дата выпуска июль 2011г.

НАЗНАЧЕНИЕ: градуировка спектрального оборудования при проведении анализа сплавов типа ВЖМ4-ВИ оптико-эмиссионным и рентгено-флуоресцентным методами.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

- **область применения:** Авиационная промышленность, металлургия.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ 24018.0-90 «Сплавы жаропрочные на никелевой основе. Общие требования к методам анализа».

ГОСТ Р 8.563-96 «ГСИ. Методики выполнения измерений».

ОПИСАНИЕ:

Агрегатное состояние – твердые образцы, форма - цилиндр диаметром 40 мм, длиной 35 мм, материал – литейный жаропрочный рений-рутений содержащий сплав на никелевой основе ВЖМ4-ВИ, комплектность – 5 стандартных образцов, упакованных в картонную коробку с этикеткой.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, в процентах

Индекс СО	Элементы					
	Al	Cr	Mo	W	Ta	Co
ВЖМ4-ВИ-1	5,73	1,34	5,13	4,46	4,11	6,60
ВЖМ4-ВИ-2	6,84	1,87	3,38	3,83	5,39	4,19
ВЖМ4-ВИ-3	5,96	2,49	3,99	3,65	4,65	5,88
ВЖМ4-ВИ-4	6,13	4,30	2,51	4,57	2,88	7,20
ВЖМ4-ВИ-5	4,89	3,45	4,40	3,14	6,59	4,93

Индекс СО	Элементы					
	Re	Ru	Fe	Mn	Si	P
ВЖМ4-ВИ-1	4,73	3,29	0,355	0,2818	(0,2016)	(0,0149)
ВЖМ4-ВИ-2	5,86	6,03	0,574	0,0067	(0,0057)	(0,001)
ВЖМ4-ВИ-3	5,76	4,05	(0,007)	(0,0003)	(0,0090)	(0,0006)
ВЖМ4-ВИ-4	7,70	2,77	0,113	0,0184	(0,0116)	(0,042)
ВЖМ4-ВИ-5	5,15	3,47	0,066	0,1136	(0,2690)	(0,0004)

Значения в скобках - справочные.

Абсолютная погрешность аттестованных значений ГСО (при доверительной вероятности 0,95), %

Индекс СО	Элементы					
	Al	Cr	Mo	W	Ta	Co
ВЖМ4-ВИ-1	0,02	0,03	0,02	0,07	0,03	0,03
ВЖМ4-ВИ-2	0,13	0,03	0,01	0,07	0,12	0,03
ВЖМ4-ВИ-3	0,08	0,03	0,01	0,08	0,08	0,03
ВЖМ4-ВИ-4	0,08	0,02	0,01	0,08	0,08	0,05
ВЖМ4-ВИ-5	0,08	0,02	0,01	0,08	0,13	0,05

Индекс СО	Элементы					
	Re	Ru	Fe	Mn	Si	P
ВЖМ4-ВИ-1	0,15	0,05	0,020	0,0020		
ВЖМ4-ВИ-2	0,15	0,05	0,030	0,0020		
ВЖМ4-ВИ-3	0,19	0,05	-	-		
ВЖМ4-ВИ-4	0,19	0,03	0,056	0,0060		
ВЖМ4-ВИ-5	0,15	0,02	0,048	0,0080		

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 10 лет.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных
материалов» Государственный научный центр Российской
Федерации (ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ);
105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт
авиационных материалов» Государственный научный центр
Российской Федерации; (ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ);
105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2011г.