
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СПЛАВА ВКНА-1В (КОМПЛЕКТ)

ГСО 9930-2011

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

ТУ 1-595-3-977-2007.

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 ВКНА-1В 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 – жаропрочный интерметаллидный сплав ВКНА-1В, 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	W	Mo	Ti	Zr
ВКНА-1В-1	6,97	4,67	4,91	4,20	0,508	0,0155
ВКНА-1В-2	9,08	3,92	2,71	4,88	1,478	0,0721
ВКНА-1В-3	8,13	5,54	3,22	3,58	1,180	0,0445
ВКНА-1В-4	9,82	6,11	2,00	2,79	0,793	0,1810
ВКНА-1В-5	7,93	6,92	3,88	2,09	2,048	(0,0002)

Индекс СО	Элементы						
	P	Fe	Sn	Si	Co	Hf	La
ВКНА-1В-1	0,0100	0,6158	0,0179	0,5633	0,630	0,0586	0,0169
ВКНА-1В-2	0,0019	0,0583	0,0660	0,0492	0,134	0,0054	0,0018
ВКНА-1В-3	0,0104	0,1340	0,0441	0,1776	0,226	0,0481	0,0138
ВКНА-1В-4	0,0269	0,3765	0,1536	0,3240	0,502	0,0343	0,1223
ВКНА-1В-5	0,0021	(0,0037)	0,0164	0,0064	0,137		(0,0012)

Значения в скобках - справочные.

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

Индекс СО	Элементы					
	Al	Cr	W	Mo	Ti	Zr
ВКНА-1В-1	0,10	0,03	0,06	0,05	0,017	0,0024
ВКНА-1В-2	0,19	0,03	0,03	0,05	0,024	0,0030
ВКНА-1В-3	0,29	0,03	0,08	0,04	0,043	0,0038
ВКНА-1В-4	0,18	0,08	0,03	0,06	0,002	0,0016
ВКНА-1В-5	0,17	0,06	0,12	0,08	0,064	-

Индекс СО	Элементы						
	P	Fe	Sn	Si	Co	Hf	La
ВКНА-1В-1	0,0006	0,0066	0,0010	0,0048	0,002	0,0026	0,0088
ВКНА-1В-2	0,0002	0,0012	0,0010	0,0008	0,002	0,0026	0,0004
ВКНА-1В-3	0,0008	0,0012	0,0020	0,0056	0,002	0,0006	0,0004
ВКНА-1В-4	0,0008	0,0062	0,0020	0,0026	0,003	0,0010	0,0316
ВКНА-1В-5	0,0008	-	0,0008	0,0026	0,002		-

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.