
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВЖМ (КОМПЛЕКТ)

ГСО 10492-2014

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

- ТИ 1.595-16-572-2013 «Изготовление материала СО жаропрочного никелевого сплава, содержащего вредные примеси и редкоземельные элементы».

Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная 15.07.2014 г.

ФОРМА ВЫПУСКА:

серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

партия №1. Дата выпуска Август 2014г.

НАЗНАЧЕНИЕ:

комплект стандартных образцов предназначен для аттестации методик (методов) измерений, контроля точности измерений, калибровки и градуировки средств измерений по содержанию редкоземельных элементов и вредных примесей в никелевых сплавах.

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 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

ОПИСАНИЕ:

агрегатное состояние – твердые образцы, форма: четверть диска диаметром 70 мм, высотой 15 мм (ВЖМП-1÷4) ,параллелограмм с размерами 27x27x15 мм, материал – сплав типа ВЖМ, комплектность – 7 стандартных образцов, упакованных в коробку с этикеткой.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

интервалы допускаемых аттестованных значений СО – массовой доли элементов, %

Элемент								
P	V	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	
0,00005-0,05	0,0002-0,15	0,0005-0,25	0,005-0,6	0,0001-0,05	0,00005-0,005	0,00001-0,005	0,000005-0,005	
Элемент								
As	Se	Zr	Nb	Ru	Ag	Cd	Sn	Sb
0,0001-0,02	0,00001-0,02	0,00002-0,1	0,001-0,15	0,0001-0,15	0,0000005-0,005	0,00001-0,005	0,0001-0,01	0,000005-0,005
Элемент								
Te	Hf	Tl	Pb	Bi	In	Si	B	S
0,000009-0,02	0,00001-0,15	0,000005-0,005	0,00001-0,005	0,000001-0,005	0,000001-0,005	0,0005-0,3	0,0001-0,1	0,0004-0,04
Элемент								
Mg	Ca	Sc	Y	La	Ce	Pr		
0,0001-0,05	0,0001-0,05	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	
Элемент								
Nd	Dy	Gd	Ho	Er				
0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15	0,00001-0,15			

Допускаемые абсолютные значения погрешностей аттестованного значения СО (для доверительной вероятности 0,95), %

Элемент								
P	V	Mn	Fe	Cu	Zn	Ga	Ge	
0,002	0,01	0,01	0,05	0,005	0,0005	0,0005	0,0005	
Элемент								
As	Se	Zr	Nb	Ru	Ag	Cd	Sn	Sb
0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Элемент								
Te	Hf	Tl	Pb	Bi	In	Si	B	S
0,001	0,02	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,02	0,05	0,009
Элемент								
Mg	Ca	Sc	Y	La	Ce	Pr		
0,005	0,005	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
Элемент								
Nd	Dy	Gd	Ho	Er				
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02				

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 30 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

подпись

Ф.В.Булыгин

расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2014 г.