

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЖАРОПРОЧНОГО**  
**НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ТИПА ВЖМ7 (КОМПЛЕКТ)**  
**ГСО 10624-2015**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик (методов) измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ7, калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений химического состава жаропрочных никелевых сплавов типа ВЖМ7.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: авиационная промышленность, металлургия

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой жаропрочный никелевый сплав ВЖМ7. Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 20 мм. В комплект входит 5 экземпляров стандартных образцов.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики стандартного образца:**

наименование аттестуемой характеристики: массовая доля элементов, %;

нормируемые метрологические характеристики стандартного образца приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Al, %	4,5-7,5	±0,33
Cr, %	3,6-7,1	±0,3
Co, %	4,5-8,5	±0,39
W, %	0,8-3,3	±0,17
Mo, %	2,4-5,5	±0,23
Ta, %	2,1-5,2	±0,35
Re, %	1,1-4,2	±0,30
Ti, %	0,4-2,1	±0,21
Si, %	0,01-0,3	±0,03
Mn, %	0,001-0,25	±0,014
Fe, %	0,01-0,7	±0,044
P, %	0,0002-0,035	±0,006
B, %	0,0001-0,025	±0,002
Ce, %	0,001-0,15	±0,01
La, %	0,001-0,15	±0,016

**Срок годности экземпляра:** 30 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

**Комплектность стандартного образца:** комплект из 5 экземпляров стандартных образцов, упакован в коробку с этикеткой, поставляется потребителю с паспортом ГСО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

#### **Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу**

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- ТУ 1-595-1-1342-2012;
- Программа испытаний стандартного образца жаропрочного никелевого сплава типа ВЖМ7, в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 06.04.2015 г.;
- Программа испытаний стандартного образца жаропрочного никелевого сплава типа ВЖМ7 серийного выпуска, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 06.04.2015 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- МИ 1.2.061-2014 Методика измерений массовой доли легирующих элементов и примесей в никелевых сплавах оптико-эмиссионным методом анализа.
- МИ 1.2.071-2015 Методика измерений массовой доли легирующих элементов и примесей в никелевых сплавах рентгенофлуоресцентным методом анализа.
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в десять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа партия № 1 выпуска марта 2015 г.

#### **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.  
ИНН 7701024933

#### **Заявитель:**

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

**Испытательный центр:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»), аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310480  
119361, Россия, г. Москва, ул. Озерная, 46.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С.Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.