

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВЫСОКОПРОЧНОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА ВМД16 (КОМПЛЕКТ)

**ГСО 11422-2019**

**Назначение стандартных образцов:** аттестация методик (методов) измерений химического состава сплава магниевого ВМД16 и аналогичных по химическому составу, контроль точности результатов измерений химического состава сплава магниевого ВМД16 и аналогичных по химическому составу, калибровка, градуировка и поверка средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно могут применяться стандартные образцы: авиационная промышленность, цветная металлургия.

**Описание стандартных образцов:** комплект состоит из трех монолитных цилиндрических образцов. Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров из высокопрочного магниевого сплава ВМД16, диаметром 40 мм, высотой 20 мм.

Разработчик стандартных образцов: 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.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика: массовая доля элементов, %.

Метрологические характеристики СО приведены в таблицах 1 и 2.

Т а б л и ц а 1 – Аттестованные значения СО, %

Индекс СО	Элемент										
	Y	Zr	Nd	La	Zn	Cd	Ca	Ni	Cu	Fe	Si
ВМД16-1	7,03	0,15	0,569	1,224	0,66	0,69	0,022	0,020	0,0012	0,002	0,0012
ВМД16-2	5,77	0,643	0,521	0,459	1,26	0,018	0,008	0,0010	0,0008	0,0018	0,0013
ВМД16-3	4,67	0,30	1,63	0,331	2,25	0,020	0,014	0,0038	0,0012	0,0016	0,0016

Т а б л и ц а 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованных значений СО (при доверительной вероятности 0,95), %

Индекс СО	Элемент										
	Y	Zr	Nd	La	Zn	Cd	Ca	Ni	Cu	Fe	Si
ВМД16-1	0,13	0,04	0,017	0,016	0,02	0,01	0,002	0,001	0,0003	0,001	0,0002
ВМД16-2	0,09	0,011	0,019	0,019	0,05	0,002	0,003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
ВМД16-3	0,14	0,04	0,03	0,007	0,06	0,002	0,002	0,0007	0,0002	0,0005	0,0004

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится типографским способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартных образцов.

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

**Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам**

**1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:**

- Техническое задание на разработку стандартных образцов состава высокопрочного магниевого сплава ВМД16 (комплект), утвержденное ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ 20.02.2018 г.;
- Технологическая инструкция. Выплавка и термическая обработка материала стандартных образцов состава высокопрочного магниевого сплава марки ВМД16 ТИ 1.595-24-1192-2018, утвержденная ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ 08.08.2018 г.;
- Программа испытаний комплекта стандартных образцов состава высокопрочного магниевого сплава ВМД16 в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 19 сентября 2019 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:**

- ГОСТ 3240.0-76 Сплавы магниевые. Общие требования к методам анализа;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы:** не требуется в течение срока годности СО.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлен в целях утверждения типа комплект №11 партии № 1, выпуск 26 августа 2019 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»), 119361, Россия, г. Москва, ул. Озерная, 46, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310480.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.