

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО Д16

ГСО 10875-2017

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик (методов) измерений химического состава сплава алюминиевого Д16 и аналогичных по химическому составу сплавов, контроль точности измерений химического состава сплава алюминиевого Д16 и аналогичных по химическому составу сплавов, калибровка и поверка средств измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: авиационная промышленность, металлургия

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой сплав алюминиевый Д16. Стандартный образец изготовлен в виде цилиндра диаметром 40 мм, высотой 30 мм.

**Форма выпуска:** единичное производство.

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

нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Аттестуемая характеристика, единица величины	Аттестованные значения, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Cu, %	4,31	±0,11
Mg, %	1,47	±0,06
Mn, %	0,583	±0,010
Ga, %	0,00013	±0,00002
Zn, %	0,009	±0,001
Fe, %	0,0270	±0,0014
Si, %	0,0201	±0,0021
Ti, %	0,0059	±0,0003
Cr, %	0,0006	±0,0001
Ni, %	0,0005	±0,0001
Zr, %	0,0003	±0,0001
B, %	(0,00005)	
Na, %	Не более 0,0002	
V, %	(0,0006)	
Sn, %	(0,0014)	
Li, %	(0,000010)	
Be, %	(0,000003)	
Sc, %	(0,00005)	

*Окончание таблицы 1*

Аттестуемая характеристика, единица величины	Аттестованные значения, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$ , %
Se, %	(0,00008)	
Ca, %	Не более 0,0003	
Pb, %	(0,00041)	

П р и м е ч а н и е – В таблице 1 для В, Na, V, Sn, Li, Be, Sc, Ce, Ca, Pb приведены справочные значения.

**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:** 1 экземпляр стандартного образца, 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 стандартный образец:**

- ГОСТ 4784-97 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки;
- Программа испытаний стандартного образца сплава алюминиевого Д16 в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 08.11.2016 г;

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа.
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не требуется в течение срока годности СО.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа партия № 1 выпуска декабрь 2016 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

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

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.