

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2021 г. №373

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА
СПЛАВА АЛЮМИНИЕВОГО ВСДП-16 (КОМПЛЕКТ)

ГСО 11696-2021

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация методик (методов) измерений и контроль точности результатов измерений состава алюминиевого сплава ВСДП-16 и аналогичных по химическому составу алюминиевых сплавов методами спектрального анализа; калибровка средств измерений состава алюминиевых сплавов при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки; установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений; поверка средств измерений состава алюминиевых сплавов.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: авиационная промышленность, цветная металлургия.

Описание стандартного образца: комплект состоит из пяти монолитных образцов. Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров из алюминиевого сплава типа ВСДП-16, диаметром 40 мм, высотой 30 мм. Образцы имеют две рабочие плоскости, маркировка нанесена на образующие цилиндра. Образцы промаркированы следующим образом: первая строка: индекс СО; вторая строка: номер комплекта. Комплект СО упакован в картонную коробку с этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики стандартного образца: аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Индекс СО	Элемент		
	Ni	Y	Fe
ВСДП-16-1	13,8	1,38	0,042
ВСДП-16-2	15,4	0,71	0,0030
ВСДП-16-3	13,1	1,00	0,015
ВСДП-16-4	15,5	1,87	0,322
ВСДП-16-5	17,2	2,11	0,64

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютной погрешность аттестованных значений ГСО (при доверительной вероятности 0,95), $\pm\Delta$, %

Индекс СО	Элемент		
	Ni	Y	Fe
ВСДП-16-1	0,3	0,05	0,006
ВСДП-16-2	0,4	0,03	0,0016
ВСДП-16-3	0,3	0,04	0,006
ВСДП-16-4	0,3	0,05	0,022
ВСДП-16-5	0,5	0,04	0,04

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице «массовая доля» реализуются методом прямых измерений на Государственном первичном эталоне единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов ГЭТ 196-2015.

Срок годности экземпляра: 30 лет.

Знак утверждения типа: наносят типографским способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: 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 стандартному образцу

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартных образцов для спектрального анализа сплава алюминиевого ВСДП-16 (комплект), утвержденное ФГУП «ВИАМ» 16 апреля 2020 г.;
- Технические условия ТУ 1-595-2-890-2005 Литые трубные катоды из сплавов на основе алюминия;
- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца «Стандартные образцы для спектрального анализа сплава алюминиевого ВСДП-16 (комплект)», утвержденная ФГУП «ВНИИОФИ» 5 февраля 2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

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

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- «Государственная поверочная схема для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов», утвержденная Приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3455.

СО в соответствии с государственной поверочной схемой выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа комплекты № 1 - № 8, дата выпуска 15 февраля 2021 г.

Производитель:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» (ФГУП «ВИАМ»), юридический адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17, адрес фактического осуществления деятельности 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17. ИНН7701024933.

