

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПРОДУКТОВ ИЗНАШИВАНИЯ АВИАЦИОННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ (СОЧПИ ГТД СО УНИИМ)

ГСО 10696-2015

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания металлов в продуктах изнашивания авиационного газотурбинного двигателя; поверка (калибровка) средств измерений массовой доли элементов при условии соответствия стандартного образца, в том числе его метрологических и технических характеристик, требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений; контроль метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: авиационная, химическая промышленности, научные исследования и др.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой сухой порошок, состоящий из твердых частиц продуктов изнашивания – материала, отделяемого с поверхности твердого тела (авиационного газотурбинного двигателя) при трении, размером не более 60 мкм. Стандартный образец расфасован в герметично закрывающуюся банку из темного стекла. Масса материала СО: $(60,0 \pm 1,0)$ г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля элемента (в расчете на материал, высушенный при 105° С), %.

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

Наименование элемента	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Ag	0,3-0,5	± 5,0
Al	0,5-3,0	± 3,0
Cr	0,3-1,0	± 5,0
Cu	2,0-4,0	± 5,0
Fe	5,0-7,0	± 3,0
Mg	1,0-2,0	± 8,0
Ni	0,1-0,5	± 8,0
V	0,01-0,05	± 3,0

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, упакованный в картонную коробку, с этикеткой и паспортом СО, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава продуктов изнашивания авиационного газотурбинного двигателя (СОЧПИ ГТД СО УНИИМ), утв. ФГУП «УНИИМ» и ООО «ДТ» в мае 2015 г.
- Программа испытаний стандартного образца состава продуктов изнашивания газотурбинного двигателя (СОЧПИ ГТД СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утв. ФГУП «УНИИМ» в мае 2015 г.,
- Программа испытаний стандартного образца состава продуктов изнашивания авиационного газотурбинного двигателя (СОЧПИ ГТД СО УНИИМ) серийного выпуска, утв. ФГУП «УНИИМ» и ООО «ДТ» в мае 2015 г.

2 Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методы (методики) измерений** содержания металлов в смазочных маслах и присадках:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

- **методики поверки (калибровки):**

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения»;

- **на методы контроля точности методики измерений:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ Р 8.735.0-2011 (с изменением № 9 от 11.06.2014) Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, переоформления свидетельства, партия № 3, выпущенная 13 декабря 2019 года.

Изготовитель: - Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120;
- Общество с ограниченной ответственностью «Диагностические технологии» (ООО «ДТ»), ул. Свердлова, 22-6, г. Иркутск, 664011, ИНН 3808054852.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2020 г.