



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

**П Р И К А З**

7 августа 2017 г.

№ 1688

Москва

**О внесении изменений в описание типа и продлении срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца поверхностной плотности изотопа уран-235 (комплект СОПШУ)**

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращениями Урфу, г. Екатеринбург, от 05.07.2017 № 01.09-07/351, от 05.07.2017 № 01.09-07/352; АО «УЭХК», г. Новоуральск от 08.06.2017 № 12-49/8751-ИС, от 09.06.2017 № 12-49/8826-ИС, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описание типа на стандартный образец: ГСО 8715-2005 СО поверхностной плотности изотопа уран-235 (комплект СОПШУ), зарегистрированного в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Продлить срок действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов, форма выпуска которого единичное производство – на срок, соответствующий сроку годности экземпляра стандартного образца.

3. Управлению метрологии (Р.А.Родин), ФГУП «УНИИМ» (С.В.Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельства об утверждении типа стандартных образцов с описанием типа и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

4. Контроль за исполнением возложить на себя.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 61DA1E000300E901C1ED  
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич  
Действителен: с 17.11.2016 до 17.11.2017

Заместитель Руководителя

С.С.Голубев

Приложение  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «07» августа 2017 г. №1688

Изменения в описание типа на стандартный образец поверхностной плотности изотопа  
уран-235 (комплект СОППУ)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ИЗОТОПА  
УРАН-235 (комплект СОППУ)  
ГСО 8715-2005

**Назначение стандартного образца:** для градуировки радиометров, используемых для неразрушающего контроля параметров ядерной безопасности в технологическом и вспомогательном оборудовании технологических цехов, цехов ревизии и регенерации производств разделения изотопов урана, а также контроля точности методик измерений поверхностной плотности изотопа уран-235 в технологическом оборудовании.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: атомная промышленность.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой мелкодисперсный порошок закиси-оксида урана, размещенный в герметичной кювете-контейнере из алюминиевого сплава Д 16 с диаметром рабочей поверхности 30 мм и толщиной стенки 0,5 мм. На крышке кюветы-контейнера каждого экземпляра выполнена маркировка с указанием индекса образца и номера экземпляра. Каждый экземпляр СО размещают в полиэтиленовый чехол и упаковывают в футляр с гнездами из дерева или пластмассы. Футляр с комплектом СО укладывают в металлический ящик, выложенный изнутри листовым свинцом толщиной 1-2 мм.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:**

Аттестуемые характеристики: поверхностная плотность изотопа урана-235 ( $\text{мг}/\text{см}^2$ );  
массовая доля изотопа урана-235 в уране (%).

Границы относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности 0,95: для поверхностной плотности изотопа урана-235 –  $\pm 10\%$ ; для массовой доли изотопа урана-235 в уране –  $\pm 2\%$ .

Индекс СО в комплекте	Поверхностная плотность изотопа уран-235, $\text{мг}/\text{см}^2$	Массовая доля изотопа уран-235 в уране, %
	Интервал допускаемых аттестованных значений	Интервал допускаемых аттестованных значений
СОППУ-2/2	1,8-2,2	1,8-2,2
СОППУ-2/5		4,5-5,5
СОППУ-2/10		9-11
СОППУ-2/90		85-95
СОППУ-10/2	9-11	1,8-2,2
СОППУ-10/5		4,5-5,5
СОППУ-10/10		9-11
СОППУ-10/90		85-95

Окончание таблицы

Индекс СО в комплекте	Поверхностная плотность изотопа уран-235, мг/см <sup>2</sup>	Массовая доля изотопа уран-235 в уране, %
	Интервал допускаемых аттестованных значений	Интервал допускаемых аттестованных значений
СОППУ-25/2	22,5-27,5	1,8-2,2
СОППУ-25/5		4,5-5,5
СОППУ-25/10		9-11
СОППУ-25/90		85-95
СОППУ-50/2	45-55	1,8-2,2
СОППУ-50/5		4,5-5,5
СОППУ-50/10		9-11
СОППУ-50/90		85-95

**Срок годности экземпляра:** 17 лет

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

**Комплектность стандартного образца:** комплект представляет одну партию СО из 16 экземпляров, снабженный паспортом СО и этикеткой, 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 «Государственные стандартные образцы поверхностной плотности урана-235 (комплект СОППУ), утвержденное 27.09.2004 г.;
- «Изменения к техническому заданию № 1», утвержденные в 2015 г.
- «Изменения к техническому заданию № 2», утвержденные в 2017 г.

**2. Документы, определяющие применение:**

- Методика радиометрических измерений поверхностной плотности изотопа уран-235 и массовой доли уран-235 в технологическом оборудовании с помощью радиометра;
- Руководство по эксплуатации гамма-радиометра для контроля обогащения урана по изотопу уран-235;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** партии № 1, № 2, № 3 комплектов СОППУ, сентябрь 2005 г.

**Изготовители:** - ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Адрес: ул. Мира, 19, г. Екатеринбург, 620002.

ИНН 6660003190;

- АО «Уральский электрохимический комбинат». Адрес: ул. Дзержинского, 2, г. Новоуральск Свердловской обл., 624130. ИНН 6629022962.

**Заявитель:** - ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ), адрес: ул. Мира, 19, г. Екатеринбург, 620002.