

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (СРФ-5)**  
**ГСО 10429-2014**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентным методом и градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, газовая, химическая и нефтеперерабатывающая отрасли и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефти и нефтепродуктов.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой смесь н-декана и дибутилсульфида в ампуле или во флаконе из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО в ампуле – 5 см<sup>3</sup>, во флаконе – 15 см<sup>3</sup>.

Разработчики СО:- Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии проблем качества РФ А.Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

Интегрированная система менеджмента применительно к проектированию и разработке стандартных образцов состава и свойств нефти и нефтепродуктов соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 (Сертификат соответствия ИСМ АНО НПО «ИНТЕГРСО» № РОСС RU.СМ02.К00005);

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

Интегрированная система менеджмента применительно к производству/изготовлению и поставке стандартных образцов состава и свойств нефти и нефтепродуктов соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 (Сертификат соответствия ИСМ ООО «ИНТЕГРСО» № РОСС RU.СМ02.К00004).

Свидетельство товарного знака СО «ИНТЕГРСО» № 371448.

Дополнительные сведения: ГСО 10429-2014 (СРФ-5) – аналог ГСО 6670-93 (СРФ-5) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007 г., Протокол №32-2007, внесен в Реестр МСО под №МСО1373:2007 и допущен к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля серы, в процентах.

Т а б л и ц а 1 - Нормируемые метрологические характеристики

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, $\pm\Delta_A$ при $P = 0.95$ , %
СРФ-5	массовая доля серы	от 1,900 до 2,200 вкл.	0,060

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа Паспорта стандартного образца и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, расфасованный в ампулу или флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой, снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленных согласно 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание «Стандартные образцы массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ-1/СРФ-9)», утв. 20.07.2012, с изм. №1, утв. 20.11.2017;
- «Стандартные образцы массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ-1/СРФ-9). Программа испытаний СО в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 10.01.2013;
- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ-1/СРФ-9). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» от 20.11.2017.

**2. Документы, определяющие применение:**

- ГОСТ 32139-2013 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ASTM D 4294-2016e1 «Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry»;
- ГОСТ Р 50442-92 «Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа, партия № 2, 05.02.2018 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)  
450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)  
450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

С.С. Голубев  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.