

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В ДЕКАНЕ (ССН-0,02-ЭК)

#### ГСО 7993-2002

**Назначение стандартного образца:** градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли серы в светлых нефтепродуктах рентгенофлуоресцентным методом, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы в светлых нефтепродуктах методом сжигания в лампе по ГОСТ 19121-73, ГОСТ Р 51859-2002, ASTM D 1266, рентгенофлуоресцентным методом по ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 52600-2006 (ИСО 20884:2011), ASTM D 4294.

СО может применяться для поверки, калибровки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор дифенилдисульфида в декане, расфасованный объемом  $(100 \pm 5)$  см<sup>3</sup> в стеклянные или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 110 см<sup>3</sup>.

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

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$ , %
Массовая доля серы	%	0,020 – 0,025	$\pm 10$

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- техническое задание «Государственные стандартные образцы массовой доли серы в декане», утвержденное АОЗТ «Экрот» 29.11.2001;
- изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «Экохим» 22.12.2014;
- методика приготовления «Государственные стандартные образцы массовой доли серы в декане», утвержденная ООО «Экохим» 14.10.2009.

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

- **документы на методики (методы) измерений (испытаний):**
  - ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Метод определения серы сжиганием в лампе;
  - ГОСТ Р 50442-92 Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы;
  - ГОСТ Р 51947-2002 Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии;
  - ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011) Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны;
  - ГОСТ Р 51859-2002 Нефтепродукты. Определение серы ламповым методом;
  - АСТМ Д 1266 Метод определения серы в нефтепродуктах (ламповый метод) (ASTM D 1266 Test Method for Sulfur in Petroleum Products (Lamp Method));
  - АСТМ Д 4294 Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектроскопии (ASTM D 4294 Standard test method for sulfur in petroleum and petroleum products by energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry);
- **другие документы:**
  - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
  - РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 01-19, выпущенная 25 марта 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д. 7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д. 7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_