

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В МИНЕРАЛЬНОМ МАСЛЕ**  
**(СН-1,000-ЭК)**

**ГСО 8177-2002**

**Назначение стандартного образца:** градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли серы в нефти и 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 нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентным методом по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011), ASTM D 4294, ASTM D 2622. 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 серосодержащего вещества (дибутилдисульфида или дибутилсульфида) в минеральном масле, расфасованный объемом не менее 100 см<sup>3</sup> в стеклянные или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100 см<sup>3</sup> или объемом не менее 5 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см<sup>3</sup>.

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

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

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

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	%	0,900 – 1,100	± 2,0

**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 минеральном масле», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 18.09.2002;
- Техническое задание (с изменениями) «Государственные стандартные образцы массовой доли серы в минеральном масле», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» в январе 2008 г.;
- Изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «Экохим» 17.11.2014;
- Изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 22.08.2019;
- Методика приготовления «Государственные стандартные образцы массовой доли серы в минеральном масле», утвержденная ООО «Экохим» 14.10.2009.

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

**- документы на методики (методы) измерений (испытаний):**

- 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;
- ASTM Д 4294 Стандартный метод определения серы в нефти и нефтепродуктах методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии (ASTM D 4294 Standard test method for sulfur in petroleum and petroleum products by energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry);
- ASTM Д 2622 Стандартный метод определения серы в нефтепродуктах рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны (ASTM D 2622 Standard test method for sulfur in petroleum products by wavelength 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 № 07-19, выпущенная 17 июля 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

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.