

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В ДЕКАНЕ (ССН-0,5-ЭК)

ГСО 7997-2002

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 ± 5) см³ в стеклянные или полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 110 см³.

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 | % | 0,50 – 0,55 | ± 2 |

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 «Экрос» 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;
- ASTM Д 1266 Метод определения серы в нефтепродуктах (ламповый метод) (ASTM D 1266 Test Method for Sulfur in Petroleum Products (Lamp Method));
- ASTM 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 21 июня 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. «___» _____