

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» марта 2022 г. №800

Регистрационный № ГСО 11888-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ АРОМАТИЧЕСКИХ  
УГЛЕВОДОРОДОВ В ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ (АУДТ-СХ)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе и в средних дистиллятах, выполняемых по ГОСТ Р ЕН 12916-2008 и ГОСТ EN 12916- 2012.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, газовая отрасли промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой смесь орто-ксилола, нафталина, фенантрена и пирена с дизельным топливом по ГОСТ 32511-2013, расфасованную в стеклянные или полимерные флаконы с уплотнительной пробкой и завинчивающейся крышкой или в стеклянные виалы или запаиваемые в стеклянные ампулы. Объем материала не менее 2 см<sup>3</sup>.

Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 194356, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А.

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

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – массовая доля моноароматических углеводородов (МАУ), диароматических углеводородов (ДАУ), три+ароматических углеводородов (Т+АУ), полициклических ароматических углеводородов (ПОЛИ-АУ) и суммарная массовая доля ароматических углеводородов (МАУ, ДАУ, Т+АУ), %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения* (при P=0,95), ±Δ
Массовая доля моноароматических углеводородов (МАУ), %	6,0 – 30,0	0,7
Массовая доля диароматических углеводородов (ДАУ), %	1,0 – 10,0	0,2
Массовая доля три+ароматических углеводородов (Т+АУ), %	0,10 – 2,00	0,02

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения* (при $P=0,95$ ), $\pm\Delta$
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПОЛИ-АУ), %	1,0 – 12,0	0,2
Суммарная массовая доля ароматических углеводородов (МАУ, ДАУ, Т+АУ), %	7,0 – 42,0	0,7

\* Допускаемые значения расширенной неопределенности аттестованного значения СО при  $P=0,95$ ,  $k=2$  принимают численно равными границам допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при  $P=0,95$ ).

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля», полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения поверенных средств измерений при проведении измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой будет выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе (АУДТ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 14.09.2020;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе (АУДТ-СХ) в целях утверждения типа, утверждённая УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 27.10.2020;
- Методика изготовления стандартного образца массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе (АУДТ-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 01.10.2020;

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:**

**- на методики измерений (анализ, испытаний):**

- ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

- ГОСТ EN 12916-2012 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

**- другие документы:**

- РМГ 76-2014. ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

- РМГ 61-2010. ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 10.03.2021.

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

