

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2023 г. № 8

Регистрационный № ГСО 10923-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

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

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, ГОСТ ЕН 12916-2012, ГОСТ ЕН 12916-2017, ASTM D6591-19.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;
- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и автомобильная промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматических углеводородов в очищенном дизельном топливе, разлитый в стеклянную ампулу или стеклянный флакон с этикеткой, закрытый уплотнительной пробкой и крышкой, объем материала в ампуле или флаконе должен составлять не менее 3 см³, 5 см³, 10 см³ или не менее 30 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая доля моноароматических углеводов (МАУ), %	от 6,0 до 30,0	±1,5
Массовая доля диароматических углеводов (ДАУ), %	от 1,0 до 10,0	±2,5
Массовая доля три ⁺ ароматических углеводов (Т ⁺ АУ), %	от 0,1 до 2,0	±3,0
Массовая доля полициклических ароматических углеводов (ПОЛИ-АУ), %	от 1,0 до 12,0	±2,0
Суммарная массовая доля ароматических углеводов (МАУ, ДАУ, Т ⁺ АУ), %	от 7,0 до 42,0	±4,2

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

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: в комплект поставки входят один или два экземпляра СО, снабженные этикетками и паспортом, оформленными 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 выпущен или будет выпускаться стандартный образец:

- Стандартный образец массовой доли ароматических углеводов в дизельном топливе. Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.08.2017 с изм. № 1 от 22.08.2022;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли ароматических углеводов в дизельном топливе (СО АУДТ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 31.10.2017;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца массовой доли ароматических углеводов в дизельном топливе при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 28.08.2017.

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

- на методы измерений:

ГОСТ Р ЕН 12916-2008 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводов 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.

ГОСТ EN 12916-2017 Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с обнаружением по показателю преломления.

ASTM D6591-19 Standard Test Method for Determination of Aromatic Hydrocarbon Types in Middle Distillates - High Performance Liquid Chromatography Method with Refractive Index Detection. (Стандартный метод определения типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.)

- другие документы:

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

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 внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца партия 03012, выпущенная 12 декабря 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д.17.

ИНН 7805523334.

E-mail: info@petroanalytica.ru

Web-сайт: www.petroanalytica.ru

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Юридический адрес и адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.