



ПЕТРОАНАЛИТИКА

190020, Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, оф. 462
тел. (812) 447-95-10; тел./факс (812) 445-27-70
e-mail: info@petroanalytica.ru, www: petroanalytica.ru

СХП

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 10923-2017
МСО 2129:2018
Партия №01059



Наименование СО: стандартный образец утвержденного типа массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе (СО АУДТ-ПА (МАУ, ДАУ, Т+АУ, ПОЛИ-АУ)).

Назначение СО: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе, выполняемых по ГОСТ Р ЕН 12916-2008 и ГОСТ EN 123916-2012. СО могут применяться для поверки, калибровки и градуировки средств измерений массовой доли ароматических углеводородов в дизельном топливе.

Метрологические характеристики СО

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Границы относительной погрешности аттестованного значения СО (P = 0,95), %
Массовая доля моноароматических углеводородов (МАУ), %	16,60	±0,5
Массовая доля диароматических углеводородов (ДАУ), %	4,280	±0,5
Массовая доля три ⁺ ароматических углеводородов (Т ⁺ АУ), %	2,110	±0,5
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПОЛИ-АУ), %	6,390	±0,5

Срок годности экземпляра: 2 года.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматических углеводородов в очищенном дизельном топливе, расфасованный в стеклянные ампулы вместимостью 5 см³, объем материала в ампуле 3 см³.

Способ установления метрологических характеристик СО: аттестованные значения СО установлены в соответствии с ГОСТ 8.532-2002 по результатам межлабораторного эксперимента, полученным в 10 аккредитованных лабораториях. Определение массовой доли ароматических углеводородов СО устанавливалось по ГОСТ Р ЕН 12916-2008 и ГОСТ EN 123916-2012.

Методики (методы) измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца:

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

ГОСТ EN 123916-2012. Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции.

Утверждение о прослеживаемости: прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам СИ реализуется посредством участия в эксперименте компетентных, в том числе аккредитованных на соответствие ГОСТ ИСО/МЭК 17025 испытательных лабораторий, использующих при проведении измерений поверенные средства измерений в соответствии с действующими в Российской Федерации поверочными схемами.

Инструкция по применению:

Перед вскрытием ампулы с СО тщательно встряхнуть ее содержимое. После вскрытия ампулы с СО неизрасходованная часть не может быть использована в дальнейшем и следует утилизации.

Документы, определяющие применение:

- на методы измерений:

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

ГОСТ ЕН 123916-2012. 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».

Отклонение среднего значения двух результатов измерения массовой доли ароматических углеводородов в СО (\bar{y}), полученного в одной лаборатории в условиях повторяемости, от его аттестованного значения, указанного в паспорте (μ), не должно превышать значения критической разности (CD), рассчитанного по формуле:

$$CD = |\bar{y} - \mu| = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{R^2 - \frac{r^2(n-1)}{n}},$$

где R и r – предел воспроизводимости и предел повторяемости используемой методики измерений; n – число результатов измерений.

Условия хранения и транспортирования:

СО хранят при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 80 % в крытых складских помещениях с соблюдением правил пожарной безопасности.

СО транспортируют в упакованном виде любыми крытыми видами транспорта. Транспортная тара должна соответствовать п. 2.14 ГОСТ 1510-84.

СО можно транспортировать/хранить при низких температурах.

Требования безопасности: вещества, входящие в состав СО, относятся к веществам первого и второго класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж согласно ГОСТ 12.0.004-90. Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования – по ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76. Пожаробезопасность – по ГОСТ 12.1.004-91. В случае пожара могут быть применены все средства пожаротушения (химическая и воздушно-механическая пена, инертные газы, водяной пар). В процессе работы со СО специфических токсических продуктов в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не образуется. В случае попадания образца на кожу или в глаза промыть их 10-кратным количеством воды.

Комплект поставки: СО поставляется в стеклянной ампуле номинальной вместимостью 5 см³, объем материала в ампуле 3 см³.

В комплект поставки входят: 1 ампула с этикеткой и паспорт на партию СО.

Дата выпуска: май 2019г.

Дополнительные сведения:

Свидетельство об утверждении типа стандартного образца № 5255, действительно до 20.11.2022г.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 27.06.2018, протокол № 53-2018, внесен в Реестр МСО под № 2129:2018 и допускается к применению без ограничений в Республиках Казахстан, Таджикистан, Туркменистан, Украина и Беларусь.

Ответственный за выпуск СО
эксперт-метролог

Генеральный директор
ООО «Петроаналитика»



д.х.н. А.В. Булатов

Д.А. Вирки