

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 9927-2011



Наименование СО: утвержденного типа стандартный образец массовой доли серы в светлых нефтепродуктах (изооктане) (ССН-0,50-НС)

Назначение СО: для аттестации и контроля погрешностей методик измерений массовой доли серы в светлых нефтепродуктах методом сжигания в лампе по ГОСТ 19121-73, ASTM D 1266-98; для градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов серы в нефтепродуктах.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО при P = 0,95, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности составляют % при доверительной вероятности 0,95.
Массовая доля серы, %	0,51	± 2 %

Срок годности экземпляра: 2 года.

Описание стандартного образца: Стандартный образец представляет собой раствор дифенилдисульфида в органическом растворителе.

Методики измерений, примененные при установлении метрологических характеристик СО: методика измерений № НС 14-2011-НП «Методика измерений массовой доли серы в растворах дифенилдисульфида в изооктане» (свидетельство об аттестации № 01.10.09.674, выданное ФГУП «УНИИМ»).

Утверждение о прослеживаемости: Прослеживаемость измерений к единице массы реализуется посредством использования поверенных средств измерений (весов) через неразрывную цепь поверок, аттестованные значения СО прослеживаются к государственному первичному эталону единицы массы ГЭТ 3-2008.

Дополнительные сведения: установление метрологических характеристик СО проводилось по аттестованной методике измерений массовой доли серы в растворах дифенилдисульфида в изооктане № НС 14-2011-НП.

Инструкция по применению:

Перед использованием СО необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

После вскрытия флакона с образцом, неиспользованная часть может быть сохранена в течение двух лет при условии хранения СО герметично закрытыми.

Использование СО для градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов нефти и нефтепродуктов проводят в соответствии с инструкциями по эксплуатации этих средств измерений.

Использование СО для метрологического обеспечения методик измерений осуществляют в соответствии с требованиями этих методик измерений.

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения массовой доли серы 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

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 третьего 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 с 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-ти кратным количеством воды.

Комплект поставки: СО поставляется во флаконе из полимерного материала номинальной вместимостью 100см^3 , с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе 100 см^3 . В комплект поставки входят: образец с этикеткой и паспорт.

Дата выпуска:

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартного образца № 2160, действительным до _____

Ответственный за выпуск СО

А.С.Роготнев

Генеральный директор
ООО “Нефть-Стандарт”

В.А.Роготнев