

**ПАСПОРТ**  
**стандартного образца утвержденного типа**  
**ГСО 9924-2011**



**Наименование СО:** утвержденного типа стандартный образец массовой доли серы в светлых нефтепродуктах (изооктане) (ССН-0,05-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, %	0,051	± 5 %

**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 ( $\mu$ ), 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  $100\text{см}^3$ , с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе  $100\text{ см}^3$ . В комплект поставки входят: образец с этикеткой и паспорт.

**Дата выпуска:**

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартного образца № 2157, действительным до \_\_\_\_\_

Ответственный за выпуск СО

А.С.Роготнев

Генеральный директор  
ООО “Нефть-Стандарт”

В.А.Роготнев