

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СО**

**Назначение СО:** стандартные образцы массовой доли серы в минеральном масле СН-0,0003-НС ... СН-5,000-НС предназначены:

- для аттестации и контроля погрешностей методик выполнения измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах рентгенофлуоресцентным методом;
- для градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов нефти и нефтепродуктов.

**Общие указания, условия применения:** СО СН-0,0003-НС ... СН-5,000-НС представляют собой растворы серосодержащего вещества в минеральном масле, расфасованные во флаконы из темного стекла или полимерного материала объемом не менее 100 см<sup>3</sup>.

Срок годности СО – 2 года.

Поврежденные флаконы со стандартным образцом и флаконы с просроченным сроком годности к использованию не допускаются.

**Указания мер безопасности:** серосодержащее вещество, входящее в состав СО СН относится к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны не должна превышать 20 мг/м<sup>3</sup>. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж согласно ГОСТ 12.0.004-76.

Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования по ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ 12.1.005-76. Пожаробезопасность по ГОСТ 12.1.004-76. В случае пожара могут быть применены все средства пожаротушения (химическая и воздушно-механическая пена, инертные газы, водяной пар).

В процессе работы со стандартным образцом 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.

**Подготовка к применению:** перед использованием СО СН необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

После вскрытия флакона с образцом, не израсходованная часть может быть использована до окончания срока годности при условии хранения СО герметично закрытыми.

**Порядок применения СО:** использование СО СН для градуировки рентгенофлуоресцентных анализаторов нефти и нефтепродуктов проводят в соответствии с инструкциями по эксплуатации этих средств измерений.

Использование ГСО СН для метрологического обеспечения МВИ осуществляют в соответствии с требованиями этих МВИ.

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения массовой доли серы в ГСО ( $\bar{y}$ ), 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 МВИ;

n – число результатов измерений.