## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГСО

**Назначение ГСО**: государственный стандартный образец кислотности нефтепродуктов ГСО К (K-0,3-HC; K-0,5-HC; K-1,0-HC) предназначен:

- для аттестации и контроля погрешностей методик выполнения измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96, ИСО 6619-88.

**Общие указания, условия применения**: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100 см<sup>3</sup>.

Срок годности ГСО – 2 года.

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

**Указания мер безопасности:** карбоновая кислота и растворитель, входящие в состав ГСО К относятся к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007. 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.

Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования - по ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.1.007. Пожаробезопасность - по ГОСТ 12.1.004. В случае пожара могут быть применены все средства пожаротушения (химическая и воздушномеханическая 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 ГСО К необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

После вскрытия флакона с образцом, неиспользованная часть может быть сохранена до истечения срока годности образца при условии хранения ГСО герметично закрытыми.

**Порядок применения ГСО**: использование ГСО К для метрологического обеспечения МВИ осуществляют в соответствии с требованиями этих МВИ.

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения кислотности 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.