

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГСО МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ**  
**В НЕФТЕПРОДУКТАХ**

*Назначение ГСО:* ГСО массовой доли воды в нефтепродуктах (ВН) предназначен для контроля погрешностей МВИ массовой доли воды в нефтепродуктах по ГОСТ 2477-65.

*Общие указания:* ГСО представляет собой водную эмульсию в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100 см<sup>3</sup>.

Масса материала СО - (100,00 ± 0,01) г.

Срок годности ГСО – 2 года.

Поврежденные экземпляры ГСО и экземпляры ГСО с просроченным сроком годности к использованию не допускаются.

*Указания мер безопасности:* применение стандартного образца не требует соблюдения каких-либо специальных мер безопасности. Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования – по ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ 12.1.005-88. Взрывоопасность и пожароопасность – по ГОСТ 12.1.010-76 и ГОСТ 12.1.004-91, электробезопасность – по ГОСТ 12.1.019-79.

*Подготовка к применению:* перед использованием ГСО ВН необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки и тщательно встряхнуть в течение 1-2 минут. Стандартный образец в дистилляционный сосуд переносят количественно, смывая остатки ГСО со стенок флакона растворителем. Количество использованного растворителя учитывают при его последующем добавлении в дистилляционный сосуд.

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

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения массовой доли воды 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.