

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГСО СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В
НЕФТЕПРОДУКТАХ

Назначение ГСО: ГСО содержания хлористых солей в нефтепродуктах (ХСН-НС) предназначен для контроля погрешностей МВИ, для метрологической аттестации МВИ массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах.

Общие указания: ГСО представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100 см³.

Объем материала СО - не менее 100 см³.

Срок годности ГСО – 2 года.

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

Указания мер безопасности: бутанол-1, входящий в состав ГСО ХСН относится к веществам 3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны не должна превышать 10 мг/м³. 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. Взрывоопасность и пожароопасность – по ГОСТ 12.1.010-76 и ГОСТ 12.1.004-76, электробезопасность – по ГОСТ 12.1.019-79.

Подготовка к применению: перед использованием ГСО ХСН необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

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

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения массовой концентрации хлористых солей в ГСО (\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 МВИ; n – число результатов измерений.