

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГСО

Назначение ГСО: государственный стандартный образец давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов ГСО ДНП (ДНП-10-НС, ДНП-20-НС, ДНП-30-НС, ДНП-40-НС, ДНП-50-НС, ДНП-60-НС) предназначен:

- для контроля погрешности методик выполнения измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 1756, ASTM D 323.

Общие указания, условия применения: стандартный образец представляет собой индивидуальное чистое органическое вещество, расфасованное во флаконы из темного стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 250, 500, 1000 см³.

Срок годности ГСО – 3 года.

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

Указания мер безопасности: органические вещества, входящие в состав ГСО ДНП, относятся к веществам 3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007, предельно допустимые концентрации которых в воздухе рабочей зоны не должны превышать 50 мг/дм³. 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 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 ГСО ДНП необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

При проведении работ с ГСО предварительного охлаждения стандартного образца и топливной камеры не требуется.

После вскрытия флакона с образцом, неиспользованная часть может быть сохранена герметично закрытой для дальнейшего использования до истечения срока годности образца, указанного на этикетке.

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

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения давления насыщенных паров 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.

Внимание! Интервал времени между измерениями с использованием одного и того же манометра должен составлять не менее 7 календарных дней.