

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГСО ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ОТКРЫТОМ ТИГЛЕ

Назначение ГСО: ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТВОТ) предназначен для аттестации и контроля погрешностей МВИ температуры вспышки в открытом тигле, основанных на методах измерения температуры вспышки в открытом тигле по ГОСТ 4333-87, ASTM D 92.

Общие указания: ГСО представляет собой масло, расфасованное во флаконы из темного стекла или полимерного материала с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 100, 250, 500 см³.

Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - не менее 100, 250, 500 см³.

Срок годности ГСО – 2 года.

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

Указания мер безопасности: масла, входящие в состав ГСО ТВОТ относятся к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны не должна превышать 300 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 ТВОТ необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

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

Порядок применения ГСО: использование ГСО ТВОТ для метрологического обеспечения МВИ и СИ осуществляют в соответствии с требованиями этих МВИ (см., например, ГОСТ 4333-87) и инструкций по эксплуатации СИ.

Допускаемое отклонение среднего значения двух результатов измерения температуры вспышки ГСО (\bar{y}), полученных 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.