

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
(ВФ-ВНИИМ-0,01)

ГСО 9088-2008

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений содержания воды в органических жидкостях (нефть, нефтепродукты, спирты и другие органические жидкости, не реагирующие с реактивом Карла Фишера) и контроля точности результатов измерений содержания воды в органических жидкостях кулонометрического титрования (метод Карла Фишера). СО может быть использован для поверки средств измерений содержания воды в органических жидкостях, реализующих метод Карла Фишера при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор дистиллированной воды в о-ксилоле (по ТУ 2631-008-444931-03), разлитый в стеклянные ампулы вместимостью 5 см³. Объем материала СО в каждой ампуле составляет не менее 5 см³.

Дополнительные сведения: аттестованные значения установлены по расчетно-экспериментальной процедуре и прослеживаются к Государственному первичному эталону единицы массы (килограмм) ГЭТ 3-2008.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

Таблица 1– Нормированные метрологические характеристики

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная относительная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата k=2
ВФ-ВНИИМ-0,01	Массовая доля воды, %	от 0,010 до 0,015	3

* Соответствует границам относительной погрешности, $\pm\delta$, (P=0,95).

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт стандартного образца.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы массовой доли воды в органической жидкости. Техническое задание», утвержденное 19.12.2007 г. ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 24614 Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды.

ASTM D 6304 Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fisher Titration.

EN ISO 12937 Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method и др.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов партия № 069, 27.08.2018 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Московский, 19. ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Московский, 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2018 г.