

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ (СО ВФ-ПА-1)

ГСО 10056-2011

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- «Утвержденного типа стандартный образец массовой доли воды в органической жидкости. Техническое задание», утвержденное 07 ноября 2011 г.;
  - «Программа испытаний стандартного образца массовой доли воды в органической жидкости в целях утверждения типа № П-10-2011», утвержденная 07 ноября 2011 г.
  - «Программа испытаний стандартного образца массовой доли воды в органической жидкости повторных выпусков» утвержденная 07 ноября 2011 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 001, экземпляр № 1 - № 15, январь 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации и контроля погрешностей методики измерений содержания воды в органических жидкостях (нефтепродукты, спирты и другие органические жидкости, не реагирующие с реактивом Карла Фишера) методом кулонометрического титрования по ГОСТ 24614-81, ASTM D 6304-07, ISO 12937:2000, реализующих метод Карла Фишера. СО может быть использован для проверки средств измерений содержания воды в органических жидкостях, реализующих метод Карла Фишера при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик проверки.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- сфера государственного регулирования: выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- область применения: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, фармацевтическая, пищевая промышленности.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методы измерений (анализа, испытаний):  
ГОСТ 24614-81. Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды.
- ASTM D 6304-07. Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fisher Titration.
- ISO 12937:2000. Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой раствор дистиллированной воды (по ГОСТ 6709-72) в циклогексане (по ТУ 6-09-10-592-76), упакованный в шприц-тюбик вместимостью 5 см<sup>3</sup>, запаянный во влагонепроницаемый полимерный блистер (МП-РРГ-22191F). Объем материала СО в шприце должен составлять не менее 5 см<sup>3</sup>.

**НОМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Аттестованная характеристика – массовая доля воды в процентах  
Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики.

Аттестованная характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений	Относительное значение расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, %
Массовая доля воды, %	0,004±0,015	4

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 1 год

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

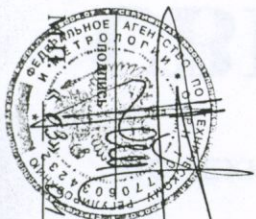
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:**

- Аттестованные характеристики СО прослеживаются:
- к единице массы (килограмм) посредством использования поверенных средств измерений через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы;
- к стандартному образцу ГСО 9088-2008, использованному при аттестации методики измерений.

**РАЗРАБОТЧИКИ:** - Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета, 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., 26.  
- ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по технической регуляции  
и метрологии



Е.Р. Петросян  
расшифровка подписи  
2012 г.