

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ РАСТВОРИТЕЛЕ (СО ВФ-ПА-2)

ГСО 9922-2011

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

- техническое задание, утвержденное 02 мая 2011 г.;
- программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа 02 мая 2011 г.;
- программа испытаний стандартного образца серийного выпуска 02 мая 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 № 00001, экземпляры № 00001 - № 0020, май 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации и контроля погрешностей методик измерений содержания воды в органических жидкостях (нефть, нефтепродукты, спирты и другие органические жидкости, не реагирующие с реактивом Карла Фишера) методами потенциометрического и кулонометрического титрования по ГОСТ 24614-81, ASTM D 6304-07, ISO 12937:2000, ASTM D 4377-2006, реализующих 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 поверки.

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»;

ASTM D 4377-2006. «Standard Test Method for Water in Crude Oils by Potentiometric Karl Fischer Titration».

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой раствор дистиллированной воды (по ГОСТ 6709-72) в н-гептаноле («Merck», Германия), упакованный в шприц-тюбик вместимостью 5 см³, запаянный во влагонепроницаемый полимерный блистер (MIL-PRF-22191F). Объем материала СО в шприце должен составлять не менее 5 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – массовая доля воды в процентах.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики.

Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Относительное значение расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при k=2 (P=0,95), %
Массовая доля воды	0,1-1	1,5

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: Прослеживаемость измерений к единице массы реализуется посредством использования поверенных средств измерений через неразрывную цепь поверок. Аттестованные характеристики прослеживаются к государственному первичному эталону единицы массы ГЭТ 3-2008. При установлении массовой доли воды в матрице СО аттестованное значение прослеживается к стандартному образцу ГСО 9088-2008.

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 техническому регулированию
и метрологии



Е.Р.Петросян
расшифровка подписи

М.П. « _____ » _____ 2011 г.