



## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-2)

ГСО 9822-2011

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

- техническое задание, утвержденное 01 февраля 2011 г.,
- программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 01 февраля 2011 г.,
- программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная 01 февраля 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, экземпляры № 1 - № 30, март 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации и контроля погрешностей методик измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069-97.

Стандартный образец могут быть использованы для калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик калибровки, а также для градуировки средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО плотности жидкости.

**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, пищевая, фармацевтическая промышленности.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- **на методы измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ Р 51069-97. Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой индивидуальное вещество (оксилол по ТУ 2631-088-44493179), разлитое в стеклянные флаконы, объем материала во флаконе 15, 100, 250, 500 или 1000 см<sup>3</sup>.



### НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – плотность, кг/м<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений плотности при температуре		Значение расширенной неопределенности аттестованного значения при k=2, кг/м <sup>3</sup> (P=0,95)
	(15,00±0,01) <sup>0</sup> С	(20,00±0,01) <sup>0</sup> С	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	от 795 до 895	от 790 до 890	0,07

**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 правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице плотности, воспроизводимой ГЭТ 18-71, реализуется посредством использования поверенного анализатора плотности жидкости DMA 5000M и применением для калибровки анализатора плотности жидкости DMA 5000M рабочего эталона единицы плотности 1-го разряда ГСО 8583-2004, аттестованное значение которого установлено с применением ГЭТ 18-71.

**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

2011 г.

*cl*