



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-1)

ГСО 9821-2011

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 (н-гептан, «Merck», Германия), разлитое в стеклянные флаконы, объем материала во флаконе 15, 100, 250, 500 или 1000 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – плотность, кг/м³.

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 ³ (P=0,95) |
|------------------------------|---|-----------------|--|
| | (15,00±0,01) °C | (20,00±0,01) °C | |
| Плотность, кг/м ³ | от 685 до 785 | от 680 до 780 | 0,07 |

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

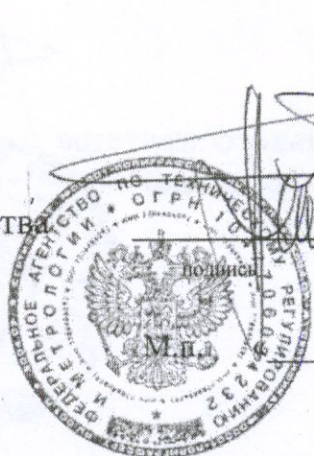
Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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.