



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ВЖ-ПА-1)

ГСО 9827-2011

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 вязкости по ГОСТ 33-2000.

Стандартные образцы могут быть использованы для калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия их метрологических характеристик требованиям методик калибровки, а также для градуировки вискозиметров при условии применения в сочетании с другими СО вязкости 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 33-2000. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой раствор полиальфаолефинового масла (ПАОМ-12 по ТУ 0253-004-54409843-2004) в н-декане («Merck», Германия), разлитый в стеклянные флаконы, с плотно закрывающейся крышкой, объем материала во флаконе 50, 100, 250, 500 или 1000 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики – кинематическая ($\text{мм}^2/\text{с}$) и динамическая ($\text{мПа}\cdot\text{с}$) вязкость.

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

Интервал допускаемых аттестованных значений кинематической вязкости при 20 °С, $\text{мм}^2/\text{с}$	Интервал допускаемых аттестованных значений динамической вязкости при 20 °С, $\text{мПа}\cdot\text{с}$	Относительное значение расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при $k=2$, % ($P=0,95$)
от 2 до 350	от 1,5 до 320	0,4

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 1 год.

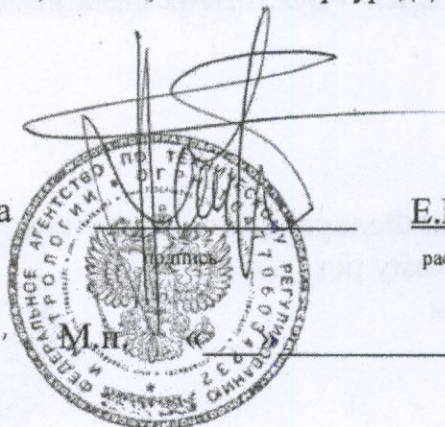
Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице кинематической вязкости жидкости, производимой ГЭТ 17-96, и к единице плотности, производимой ГЭТ 18-2000, реализуется посредством использования поверенных средств измерений (анализатор вязкости НВМ-472 и анализатор плотности жидкости DMA 5000M) через неразрывную цепь поверок.

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.