

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ВЖ-ПА-1)

#### ГСО 9827-2011

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений вязкости по ГОСТ 33-2000, ГОСТ Р 53708-2009.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих средств измерений, а также градуировки вискозиметров при условии применения в сочетании с другими СО вязкости жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор поли- альфаолефинового масла (ПАОМ-12 по ТУ 0253-004-54409843-2004) в н-декане («Мегск», Германия), разлитый в стеклянные или полимерные флаконы с плотно закручивающейся крышкой, объем материала во флаконе 30 см<sup>3</sup>, 50 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup>, 500 см<sup>3</sup> или 1000 см<sup>3</sup>.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики – кинематическая (мм<sup>2</sup>/с) и динамическая (мПа·с) вязкость.

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	от 2 до 350	0,4
Динамическая вязкость при 20 °С, мПа·с	от 1,5 до 320	0,4

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методики измерений:**

ГОСТ 33-2000. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ГОСТ Р 53708-2009. Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

**- на методики поверки:**

ГОСТ 8.025-96. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей. СО ВЖ-ПА-1 выполняет функции рабочего эталона 2-го разряда.

РД 50-366-82. Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки.

МИ 3029-2007. Государственная система обеспечения единства измерений. Вискозиметры фирмы «Solartron Mobrey Limited». Методика поверки.

МИ 1748-87. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки.

МОЗМ МР 69 (издание 1985 г) Вискозиметры капиллярные, стеклянные для измерения кинематической вязкости. Методы поверки.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.