

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-300-ЭК)

ГСО 9507-2009

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения вязкости жидкостей, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений вязкости жидкостей.

СО может применяться для поверки, калибровки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индустриальное масло И-50А, расфасованное объемом $(100 \pm 5) \text{ см}^3$, $(250 \pm 5) \text{ см}^3$, $(500 \pm 5) \text{ см}^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала (ПЭТ) с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 110 см^3 , 260 см^3 , 510 см^3 .

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кинематическая вязкость при температурах 20 °С, 50 °С, 100 °С, $\text{мм}^2/\text{с}$, динамическая вязкость при температуре 20 °С, $\text{мПа}\cdot\text{с}$

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения вязкости, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Кинематическая вязкость	$\text{мм}^2/\text{с}$	20	250,0 - 350,0	$\pm 0,6$
		50	50,0 - 75,0	
		100	8,5 - 14,0	
Динамическая вязкость	$\text{мПа}\cdot\text{с}$	20	220,0 - 308,0	$\pm 0,6$

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- техническое задание «Государственные стандартные образцы вязкости жидкости», утвержденное ООО «Экохим» 12.01.2010;
- методика приготовления «Государственные стандартные образцы вязкости жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 01.02.2010.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **документы на методики (методы) измерений (испытаний):**
 - ГОСТ 33-2016 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости;
 - ГОСТ 33768-2015 Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей;
 - АСТМ Д 445 Стандартный метод определения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (и расчет динамической вязкости) (ASTM D 445 Standard test method for kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity));
- **другие документы:**
 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
 - РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Наименование нормативного документа на государственную поверочную схему: ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей». СО в соответствии с ГОСТ 8.025 выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 04-19, выпущенная 11 ноября 2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д. 7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д. 7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «_____» _____