

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ**  
**(РЭВ-100-ЭК)**  
**ГСО 9505-2009**

**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 смесь трансформаторного масла ТК и индустриального масла И-50А, расфасованную 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  $110 \text{ см}^3$ ,  $260 \text{ см}^3$ ,  $510 \text{ см}^3$ .

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

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения вязкости, $^\circ\text{C}$	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	80,0 - 120,0	$\pm 0,6$
		50	18,0 - 28,0	
Динамическая вязкость	$\text{мПа}\cdot\text{с}$	20	71,0 - 107,0	$\pm 0,6$

**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 № 02-19, выпущенная 19 июня 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. «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_