

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-20-НС

#### ГСО 10073-2012

**Назначение стандартного образца:** аттестация и контроль точности методик измерений кинематической и динамической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (нефтепродуктов), в том числе по ГОСТ 33-2000.

СО может быть использован для испытаний, поверки и калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия их метрологических и технических характеристик требованиям соответствующих программ испытаний, методик поверки, калибровки средств измерений вязкости жидкостей.

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

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой смесь масел, расфасованную во флаконы из стекла или полимерного материала с плотно навинчивающимися крышками номинальной вместимостью 125 см<sup>3</sup>, 260 см<sup>3</sup>, 520 см<sup>3</sup>, объем материала в соответствующих флаконах – не менее 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup> или 500 см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – динамическая вязкость, мПа\*с; кинематическая вязкость, мм<sup>2</sup>/с

Т а б л и ц а – Метрологические характеристики

Индекс СО	Температура, при которой измерена вязкость, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений		Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$ , %
		Динамическая вязкость, мПа*с	Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	
РЭВ-20-НС	20,0	13,5 - 20,5	16 – 24	±0,4
	40,0	6,7 - 10	8 – 12	
	50,0	4,8 - 7	5,8 - 8,4	
	80,0	3 - 6	3 - 7	
	100,0	1,2 - 2,4	1,5 - 3	

**Срок годности экземпляра:** 1 год

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку, снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно 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:**

- «Утвержденного типа стандартные образцы вязкости жидкости. Техническое задание», утвержденное ООО «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.
- «Программа испытаний стандартных образцов вязкости жидкости с целью утверждения типа» № П(1)-15-2011-НП-(УТ), утвержденная ООО «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.
- «Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов вязкости повторного выпуска» № П(2)-15-2011-НП, утвержденная ООО «Нефть-Стандарт» 30 августа 2011 г.

**2. Документы, определяющие применение:**

**- на методики (методы) измерений (испытаний):**

ГОСТ 33-2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.  
ASTM D 445. Стандартный метод определения вязкости. ASTM D 446. Стандартный метод определения вязкости.

**- для аттестации методик измерений:**

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»  
РМГ 61-2010 ГСИ. «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

**- для контроля точности результатов измерений:**

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

**3. Нормативный документ на поверочную схему:** ГОСТ 8.025-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей». Стандартный образец вязкости РЭВ-20-НС является рабочим эталоном 2-го разряда согласно ГОСТ 8.025-96.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 1, 25 мая 2017 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт», (ООО «Нефть-Стандарт»), 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А. ИНН 7819310270.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт», (ООО «Нефть-Стандарт»), 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

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

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.