

**ПАСПОРТ**  
стандартного образца утвержденного типа  
**ГСО 10077-2012**  
МСО 1838:2013  
партия № 09-2013



**НАИМЕНОВАНИЕ СО:** утвержденного типа стандартный образец вязкости жидкости **РЭВ-200-НС**

**НАЗНАЧЕНИЕ СО:** для аттестации и контроля 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.

**РАЗРАБОТЧИК:** ООО “Нефть-Стандарт”, 198412, С-Пб, Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО “Нефть-Стандарт”, 198412, С-Пб, Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

Индекс СО	Температура, при которой измерена вязкость, °С	Аттестованные значения		Границы относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
		Динамическая вязкость, мПа*с	Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	
РЭВ-200-НС	20,0	207,7	233,7	±0,4
	40,0	62,26	71,02	
	50,0	38,28	43,97	
	80,0	12,42	14,58	
	100,0	7,158	8,521	

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 1 год.

**ОПИСАНИЕ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА:** стандартный образец вязкости является ньютоновской жидкостью и представляет собой смесь топлива и масла, разлитую в стеклянные или полимерные флаконы вместимостью 125, 260, 520 см<sup>3</sup>, объем материала в соответствующих флаконах – не менее 100, 250 или 500 см<sup>3</sup>. Флаконы с СО закрываются полиэтиленовыми пробками с завинчивающимися пластмассовыми крышками или двухкомпонентными крышками из полиэтилентерефталата (ПЭТ-крышки).

**МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЕННЫЕ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СО:** методика измерений вязкости жидкости № НС 15-2011-НП (свидетельство об аттестации № 253.0019/01.00258/2012, выданное ФГУП “УНИИМ”).

**УТВЕРЖДЕНИЕ О ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ:** Прослеживаемость измерений реализуется посредством аттестованной методики измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений, в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.025-96.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** установление вязкости жидкости проводилось по аттестованной методике измерений вязкости жидкости № НС 15-2011-НП. Стандартный образец вязкости РЭВ-200-НС является рабочим эталоном 2-го разряда согласно ГОСТ 8.025-96.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС от 07.06.2013 (протокол № 43-2013), внесен в Реестр МСО под № 1838-2013 и допускается к применению без ограничений в Республиках Азербайджанская, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызская, Молдова, Узбекистан и Украине.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

Перед использованием СО необходимо проверить комплектность, упаковку, наличие этикетки.

После вскрытия флакона с образцом, неиспользованная часть может быть сохранена в течение срока годности при условии хранения СО герметично закрытыми.

Использование СО для метрологического обеспечения методик измерений осуществляют в соответствии с требованиями этих методик измерений.

**Порядок применения.** Выполнение измерений с использованием стандартного образца проводится одновременно и в одинаковых условиях с анализируемой пробой  
При контроле точности результатов измерения по ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) допускаемое отклонение  $\delta$  результата измерения вязкости СО, от значения указанного в Паспорте, не должно превышать

$$\delta = (1/\sqrt{2}) \cdot \sqrt{R^2 - r^2} \quad , \quad \text{где}$$

$r$  – предел сходимости по ГОСТ 33-2000,  $R$  – предел воспроизводимости по ГОСТ 33-2000.  
Остаток вещества в флаконе хранится плотно закрытым при температуре  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80 % в крытых складских помещениях.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ:**

СО хранят при температуре  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80 % в крытых складских помещениях с соблюдением правил.

СО транспортируют в упакованном виде любыми крытыми видами транспорта. Транспортная тара должна соответствовать п. 2.14 ГОСТ 1510-84.

СО можно транспортировать/хранить при низких температурах до  $-20^\circ\text{C}$ . Перед проведением измерений флакон с СО необходимо выдержать не менее 48 часов при температуре  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Вещества, входящие в состав СО, относятся к веществам третьего класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж согласно ГОСТ 12.0.004-90.

Техника безопасности и санитарно-гигиенические требования - по ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76. Пожаробезопасность - по ГОСТ 12.1.004-91. В случае пожара могут быть применены все средства пожаротушения (химическая и воздушно-механическая пена, инертные газы, водяной пар).

В процессе работы с СО специфических токсических продуктов в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не образуется.

В случае попадания образца на кожу или в глаза промыть их 10-ти кратным количеством воды.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** СО поставляются в стеклянных флаконах или во флаконах из полимерного материала номинальной вместимостью 125, 260 и 520 см<sup>3</sup>, объем материала во флаконах не менее 100, 250 и 500 см<sup>3</sup>, соответственно. Флаконы с СО закрываются полиэтиленовыми пробками с завинчивающимися пластмассовыми крышками или двухкомпонентными крышками из полиэтилентерефталата (ПЭТ-крышки). В комплект поставки входят: образец с этикеткой и паспорт.

**ДАТА ВЫПУСКА:** 09.2013 г. партия № 09-2013

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартного образца № 2554, действительным до 22 августа 2017 года.

Ответственный за выпуск СО

А.С. Роготнев

Генеральный директор  
ООО “Нефть-Стандарт”

В.А. Роготнев