

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 10079-2012
МСО 1840:2013
партия № 10-2013



НАИМЕНОВАНИЕ СО: утвержденного типа стандартный образец вязкости жидкости **РЭВ-1000-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, мм²/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 ² /с	
РЭВ-1000-НС	20,0	1044	1171	±0,4
	40,0	244,8	278,3	
	50,0	135,9	155,6	
	80,0	34,42	40,23	
	100,0	17,54	20,79	

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 см³, объем материала в соответствующих флаконах – не менее 100, 250 или 500 см³. 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-1000-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 № 1840-2013 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 δ 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 ± 5) °С и относительной влажности не более 80 % в крытых складских помещениях.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ:

СО хранят при температуре (20 ± 5) °С 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 °С. Перед проведением измерений флакон с СО необходимо выдержать не менее 48 часов при температуре (20 ± 5) °С.

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 см³, объем материала во флаконах не менее 100, 250 и 500 см³, 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: 10.2013 г. партия № 10-2013

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартного образца № 2556, действительным до 22 августа 2017 года.

Ответственный за выпуск СО

А.С. Роготнев

Генеральный директор
ООО “Нефть-Стандарт”

В.А. Роготнев