

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 10075-2012
МСО 1836:2013
партия № 10-2013



НАИМЕНОВАНИЕ СО: утвержденного типа стандартный образец вязкости жидкости **РЭВ-60-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-60-НС | 20,0 | 49,38 | 56,90 | ±0,4 |
| | 40,0 | 19,28 | 22,55 | |
| | 50,0 | 13,22 | 15,58 | |
| | 80,0 | 5,501 | 6,633 | |
| | 100,0 | 3,558 | 4,356 | |

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-60-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 № 1836-2013 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 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 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°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 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 № 2552, действительным до _____ г.

Ответственный за выпуск СО

А.С. Роготнев

Генеральный директор
ООО "Нефть-Стандарт"

В.А. Роготнев