

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2296 от 21 мая 2025 г.

Срок действия до 27 января 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец вязкости S2000**

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

**Lot № 1232205**

Производитель:

**«Petroleum Analyzer Company», Соединенные Штаты Америки  
(подразделение «AC Analytical Controls B.V.», Королевство Нидерландов)**

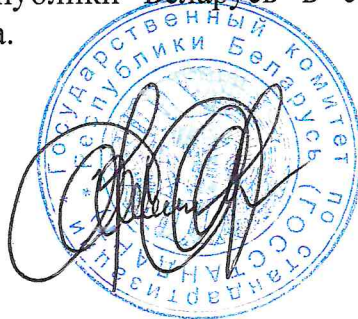
Выдан:

**ООО «НЕОЛАБ-ВД», Щомыслицкий с/с, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2025 № 62

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 21 мая 2025 г. № 2296

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец вязкости S2000, Lot № 1232205

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
СТБ ИСО 3104-2003 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;  
ГОСТ 1929-87 Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре;  
ГОСТ 7163-84 Нефтепродукты. Метод определения вязкости автоматическим капиллярным вискозиметром;  
ISO 3104:2023 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости;  
ISO 3105:1994 Вискозиметры стеклянные капиллярные для определения кинематической вязкости. Технические условия и инструкции по эксплуатации; иные методики (методы) измерений / поверки / калибровки на конкретные типы вискозиметров / анализаторов вязкости, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой смесь углеводородов, фасованную в емкость из темного стекла объемом 500 мл с этикеткой.

Комплект поставки: емкость с образцом и этикеткой в картонной коробке, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

| Температура | Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с | Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), % | Динамическая вязкость, мПа·с | Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), % | Плотность, г/см <sup>3</sup> (г/мл) | Относительная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %), % |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 20,00 °C    | 8249                                        | 0,23                                                            | 7281                         | 0,22                                                            | 0,8827                              | 0,01                                                            |
| 25,00 °C    | 5374                                        | 0,22                                                            | 4728                         |                                                                 | 0,8798                              |                                                                 |
| 37,78 °C    | 1994                                        | 0,20                                                            | 1740                         | 0,20                                                            | 0,8725                              |                                                                 |
| 40,00 °C    | 1704                                        |                                                                 | 1485                         |                                                                 | 0,8713                              |                                                                 |
| 50,00 °C    | 879,7                                       | 0,19                                                            | 761,5                        | 0,19                                                            | 0,8656                              |                                                                 |
| 60,00 °C    | 487,5                                       | 0,17                                                            | 419,2                        | 0,17                                                            | 0,8599                              |                                                                 |
| 80,00 °C    | 180,6                                       |                                                                 | 153,2                        | 0,15                                                            | 0,8485                              |                                                                 |
| 98,89 °C    | 85,04                                       | 0,15                                                            | 71,26                        | 0,14                                                            | 0,8379                              |                                                                 |
| 100,00 °C   | 81,72                                       |                                                                 | 68,42                        |                                                                 | 0,8373                              |                                                                 |

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 27 января 2026 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться плотно закрытым в оригинальной упаковке, вдали от солнечных лучей при температуре от 15 °C до 30 °C. Требования к условиям транспортировки в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца вязкости S2000, Lot № 1232205, соответствует технической документации производителя (сертификат анализа).

Производитель стандартного образца: «Petroleum Analyzer Company», Соединенные Штаты Америки (подразделение «AC Analytical Controls B.V.», Королевство Нидерландов).

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок