

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2332 от 12 августа 2025 г.

Срок действия до 30 сентября 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец вязкости R-450 (R-450 RL239 / 01 CEC L-36-90 / R-2450 Viscosity Standard)**

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

**Batch № 23AB**

Производитель:

**«Tannas Co.», Соединенные Штаты Америки**

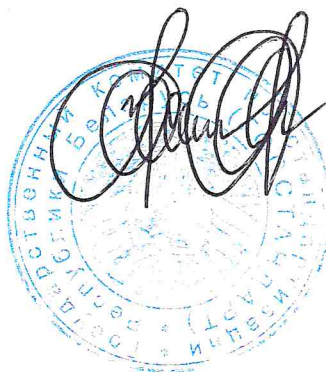
Выдан:

**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 12.08.2025 № 95

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 12 августа 2025 г. № 1112

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец вязкости R-450 (R-450 RL239 / 01 CEC L-36-90 / R-2450 Viscosity Standard), Batch № 23AB

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 гидроочищенное парафиновое базовое масло, фасованное в пластиковую емкость объемом 1,89 л (1/2 gal) с этикеткой.

Комплект поставки: емкость с образцом и этикеткой, сертификат проверки.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

| Темпера-<br>тура | Кинематическая<br>вязкость,<br>мм <sup>2</sup> /с | Относительная<br>расширенная<br>неопределенность<br>(k = 2, P = 0,95), % | Абсолютная<br>вязкость,<br>мПа·с | Относительная<br>расширенная<br>неопределенность<br>(k = 2, P = 95 %), % | Плотность,<br>г/см <sup>3</sup> (г/мл) |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 40,0 °С          | 142,17                                            | 0,29                                                                     | 124,4                            | 0,29                                                                     | 0,8752                                 |
| 100,0 °С         | 13,89                                             | 0,26                                                                     | 11,64                            | 0,26                                                                     | 0,8382                                 |
| 150,0 °С         | 4,933                                             | 0,21                                                                     | 3,985                            | 0,21                                                                     | 0,8077                                 |

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 сентября 2026 г.

Условия хранения и транспортировки: требования к условиям хранения и транспортировки в сертификате проверки 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 R-450 (R-450 RL239 / 01 CEC L-36-90 / R-2450 Viscosity Standard), Batch № 23AB соответствует технической документации производителя (сертификат проверки).

Производитель стандартного образца: «Tannas Co.», Соединенные Штаты Америки.

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