

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 2300 от 10 июня 2025 г.

Срок действия до 31 мая 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец вязкости N27B**

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

**Lot № 24101, дата выпуска – 31.05.2024**

Производитель:

**«Cannon Instrument Company», Соединенные Штаты Америки**

Выдан:

**ООО «Экип-Лаб», г. Гомель, Республика Беларусь**

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10.06.2025 № 72

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.

Первый заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 10 июня 2025 г. № 2300

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец вязкости N27B, Lot № 24101

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 полиальфаолефины, фасованные в емкость из темного стекла объемом 500 мл с этикеткой.

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

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

| Температура | Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт) | Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k = 2, P = 95 %) | Динамическая вязкость, мПа·с (сП) | Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k = 2, P = 95 %) | Плотность, г/см <sup>3</sup> (г/мл) | Расширенная неопределенность, кг/м <sup>3</sup> |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| -40,00 °C   | 23720                                             | 0,53                                                                                          | 20580                             | 0,53                                                                                          | 0,8677                              | 0,05                                            |
| -34,44 °C   | 11510                                             | 0,53                                                                                          | 9946                              | 0,47                                                                                          | 0,8641                              |                                                 |
| -28,89 °C   | 6032                                              | 0,47                                                                                          | 5189                              | 0,47                                                                                          | 0,8603                              |                                                 |
| -26,11 °C   | 4487                                              | 0,47                                                                                          | 3854                              | 0,47                                                                                          | 0,8588                              |                                                 |
| -23,33 °C   | 3370                                              | 0,47                                                                                          | 2888                              | 0,47                                                                                          | 0,8570                              |                                                 |
| -17,78 °C   | 1977                                              | 0,47                                                                                          | 1688                              | 0,47                                                                                          | 0,8536                              |                                                 |

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 мая 2026 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться плотно закрытым в оригинальной упаковке, вдали от солнечных лучей. 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 N27B, Lot № 24101, соответствует технической документации производителя (сертификат анализа).

Производитель стандартного образца: «Cannon Instrument Company», 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