

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 1920 от 3 января 2023 г.

Срок действия до 31 января 2024 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец вязкости N27B**

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

**Lot № 21101, дата выпуска – 20 января 2022 г.**

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 03.01.2023 № 1

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 комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 3 января 2023 г. № 1920

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3825-2023, стандартный образец вязкости N27B, Lot № 21101

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 по документации «Cannon Instrument Company», Соединенные Штаты Америки; 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 3105:1994 Вискозиметры стеклянные капиллярные для определения кинематической вязкости. Технические условия и инструкции по эксплуатации;  
Методики поверки / калибровки на конкретные типы вискозиметров / анализаторов вязкости.

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 °С	23510	0,53	20390	0,53	0,8674	0,05
-34,44 °С	11430	0,53	9875	0,47	0,8640	0,05
-28,89 °С	6024	0,47	5185	0,47	0,8606	0,05
-26,11 °С	4480	0,47	3847	0,47	0,8587	0,05
-23,33 °С	3382	0,47	2898	0,47	0,8570	0,05
-17,78 °С	2002	0,47	1709	0,47	0,8534	0,05

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 января 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться плотно закрытым в оригинальной упаковке, вдали от солнечных лучей. Требования к условиям транспортирования 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 № 21101, соответствует технической документации производителя. Сертифицированные значения прослеживаются до первичных эталонов NIST (США) по измерениям температуры и вязкости.

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](mailto:info@belgim.by).

Директор БелГИМ



А.В.Казачок