

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---



№ 1916 от 3 января 2023 г.

Срок действия до 30 ноября 2023 г.

Наименование типа стандартного образца:

**Стандартный образец вязкости CL240**

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

**Lot № 20101a, дата выпуска – 2 ноября 2021 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. № 1916

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3821-2023, стандартный образец вязкости CL240, Lot № 20101a

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

Метрологическая характеристика, обозначение единицы физической величины	Температура	Сертифицированные значения	Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k = 2, P = 95 %)
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	14,00 °С	1220	0,47
	5,00 °С	1894	0,47
	-4,00 °С	3046	0,47
	-13,00 °С	5128	0,47
	-22,00 °С	9080	0,47
	-31,00 °С	17010	0,53

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 ноября 2023 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 CL240, Lot № 20101a, 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