

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 1 марта 2022 г. № 1740

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3543-2022, стандартный образец динамической вязкости N2700000 Lot № 18201d.

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.  
Форма выпуска: серийное повторяющееся 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: материалом образца является полибутилен (CAS 9003-29-6). Образец фасуется в емкость из темного стекла (пластика) объемом 500 мл.

Комплект поставки: емкость с образцом с этикеткой в картонной коробке, сертификат анализа с указанием сертифицированных значений вязкости (кинематической и динамической) при температурах 20,00 °С и 60,00 °С.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Сертифицируемый параметр, обозначение единицы физической величины	Температура, °С	Сертифицированные значения	Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k = 2 при P = 95 %)
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	25,00	5288000	0,44
	60,00	348600	0,48

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 марта 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться плотно закрытым, в оригинальной упаковке при температуре от 15 °С до 30 °С, защищенный от попадания прямого света.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца динамической вязкости N2700000 соответствует ASTM D2162 и технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений установлена до первичных эталонов NIST (США) по измерениям температуры, вязкости и плотности.

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

В.Л.Гуревич