

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 3 октября 2022 г. № 1887

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3788-2022, стандартный образец вязкости S2000, Lot № 21201

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: образец изготовлен на основе осветленного минерального масла с добавками гидрокарбонатов в соответствии с методами ISO 3104, ISO 3105, ASTM D2162. Образец фасуется в емкость из темного стекла объемом 500 мл.

Комплект поставки: емкость с образцом и этикеткой в картонной коробке, сертификат анализа с указанием сертифицированных значений кинематической вязкости при температурах от 20,00 °C до 100,00 °C.

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, %<br>(k = 2 при P = 95 %) |
|---|-------------|----------------------------|---|
| Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт)                       | 20,00 °С    | 9274                       | 0,38  |
|   | 25,00 °С    | 5868                       | 0,38  |
|   | 37,78 °С    | 2054                       | 0,38  |
|   | 40,00 °С    | 1737                       | 0,38  |
|   | 50,00 °С    | 861,0                      | 0,32  |
|   | 80,00 °С    | 162,4                      | 0,32  |
|   | 98,89 °С    | 74,14                      | 0,26  |
|   | 100,00 °С   | 71,21                      | 0,26  |

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

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться и транспортироваться в оригинальной упаковке при температуре от 15 °С до 30 °С.

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

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 S2000, Lot № 21201, 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