

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 3 октября 2022 г. № 1884

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3785-2022, стандартный образец вязкости S200, Lot № 21601

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 °С до 100,00 °С.

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, % ( $k = 2$ при $P = 95\%$ )
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	20,00 °С	558,4	0,29
	25,00 °С	413,8	0,29
	37,78 °С	208,8	0,29
	40,00 °С	187,3	0,29
	50,00 °С	118,8	0,32
	80,00 °С	39,80	0,26
	98,89 °С	23,43	0,26
	100,00 °С	22,80	0,26

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 октября 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 S200, Lot № 21601, 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