

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 15 июня 2021г. № 1573

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3344-2021

Стандартный образец вязкости S60 (Lot. 7190511)

Назначение и область применения для проведения работ по метрологической оценке автоматических мультидиапазонных вискозиметров для определения кинематической вязкости, а также при реализации методов (методик) измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца

Выпускается по документации фирмы "Paragon Scientific Limited" (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).

Форма выпуска: единично-повторяющееся производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:

- СТБ ИСО 3104-2003 "Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости";
- ИСО 3105:1994 "Вискозиметры стеклянные капиллярные для определения кинематической вязкости. Технические условия и инструкции по эксплуатации";
- СТБ 1797-2007 "Нефтепродукты. Метод расчета индекса вязкости по кинематической вязкости при 40 °С и 100 °С";
- ГОСТ 1929-87 "Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре";
- ГОСТ 7163-84 "Нефтепродукты. Методы определения вязкости автоматическим капиллярным вискозиметром";
- Методики поверки / калибровки на конкретные типы вискозиметров / анализаторов вязкости.

Описание:

ГСО вязкости S60 изготовлен на основе осветленного минерального масла с добавками гидрокарбонатов в соответствии с методами ИСО 3104, ИСО 3105, ASTM D2162. Образец фасуется в емкости из темного стекла (пластика) объемом 500 мл, 5, 10 или 20 л.

Комплект поставки: Емкость с образцом с этикеткой в картонной коробке, сертификат измерения с указанием сертифицированных значений вязкости (кинематической и динамической) при температурах от 20,00°С до 100,00 °С.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Сертифицируемый параметр, обозначение единицы физической величины	Аттестованные значения сертифицированного параметра									Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k=2 и P=0.95)
	20,00 °C	25,00 °C	37,78 °C	40,00 °C	50,00 °C	60,00 °C	80,00 °C	98,89 °C	100,00 °C	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с (сСт)	156,9	116,4	59,32	53,39	34,52	23,58	12,56	7,828	7,634	до 7,4 - 0,07 от 7,4 до 10 – 0,09 от 10 до 30 – 0,12 от 30 до 72 – 0,14 свыше – 0,15
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	135,1	99,85	50,41	45,30	29,07	19,72	10,35	6,358	6,194	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): два года.

Условия хранения и транспортировки:

стандартный образец должен храниться в оригинальной упаковке при комнатной температуре (15-30) °C

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

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

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца вязкости S60 соответствует ASTM D2162 (технической документации производителя).

Производитель стандартного образца: фирма "Paragon Scientific Limited", Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

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

Количество страниц описания типа стандартного образца 2.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич