

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 19 октября 2021 г. № 1647

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3418-2021, стандартный образец вязкости RT5000, Lot № 5202409.

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 «Paragon Scientific Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

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 (методы) измерений / поверки / калибровки на конкретные типы вискозиметров / анализаторов вязкости.

Описание: стандартный образец вязкости RT5000 изготовлен из полидиметилсилоксана (силиконовое масло) и представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, не растворимую в воде. Образец фасуется в емкости из пластика объемом 600 мл.

Комплект поставки: емкость с образцом с этикеткой в картонной коробке, сертификат калибровки с указанием сертифицированных значений вязкости (кинематической и динамической) при температуре 20,00 °С и 25,00 °С.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Сертифицируемый параметр, обозначение единицы физической величины	Аттестованные значения		Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения, % (k = 2 при P = 95 %).
	при температуре 20,00 °C	при температуре 25,00 °C	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	5840	5296	0,44
Динамическая вязкость, мПа·с	5651	5101	0,44

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 21 июля 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться плотно закрытым, в оригинальной упаковке при температуре от 5 °C до 30 °C.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку или 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 вязкости RT5000, Lot № 5202409, соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованных значений установлена до первичных эталонов NIST (США) по измерениям температуры, вязкости и плотности.

Производитель стандартного образца: «Paragon Scientific Ltd.», 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](mailto:info@belgim.by).

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич