

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 19 октября 2021 г. №\_ 1644

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3414-2021, стандартный образец вязкости RT5000, Lot № 2190804.

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):

Таблица 1

Аттестованная характеристика	Аттестованные значения		Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения, % (k = 2 при P = 95 %).
	при температуре 20,00 °С	при температуре 25,00 °С	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	5778	5239	0,44
Динамическая вязкость, мПа·с	5591	5047	0,44

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 12 марта 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться в оригинальной упаковке при температуре от 5 °С до 30 °С.

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 экземпляр стандартного образца вязкости RT5000 соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованных значений установлена до первичных эталонов NIST (США) по измерениям температуры и вязкости.

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