

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 19.10.2021 _____ 2021г. № 1660 _____

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО _____-2021
стандартный образец вязкости N2, Lot № 1202605043

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 производителя.

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;
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 калибровки 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):

Сертифицируемый параметр, обозначение единицы величины	Аттестованные значения сертифицированного параметра						Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k=2 при P=95 %)
	20,00 °C	25,00 °C	37,78 °C	40,00 °C	50,00 °C	60,00 °C	
Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	2,980	2,683	2,109	2,028	1,724	1,489	до 7,4: 0,07 от 7,4 до 10: 0,09 от 10 до 30: 0,12 свыше 30: 0,14
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	2,423	2,172	1,688	1,620	1,365	1,169	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 1 апреля 2023 г.

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

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 единичный экземпляр стандартного образца вязкости N2 соответствует ASTM D2162 и 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.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич