

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 19 октября 2021г. № 1659

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3430-2021
стандартный образец вязкости S3, Lot № 3201601013.

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 (пластика) объемом 500 мл.

Комплект поставки: емкость с образцом с 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=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 ² /с (сСт)	4,601	4,058	3,055	2,920	2,417	2,041	1,522	1,207	1,192	до 7,4: 0,07 от 7,4 до 10: 0,09
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	3,780	3,320	2,472	2,358	1,936	1,620	1,187	0,9255	0,9131	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 29 января 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 экземпляр стандартного образца вязкости S3 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

Количество страниц описания типа стандартного образца 2.

Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич