

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

30 апреля 2015 г.



Государственный стандартный образец вязкости S3	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный номер ГСО РБ 3002-2015
--	---

ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Paragon Scientific Limited" (Соединенное Королевство).
Форма выпуска: единично-повторяющееся производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Государственный стандартный образец (далее - ГСО) вязкости S3 предназначен для метрологического контроля средств измерений вязкости всех типов, включая капиллярные стеклянные вискозиметры, ротационные, чашечные и вискозиметры с падающим шариком. Также может использоваться для метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений вязкости нефтепродуктов и других органических продуктов.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО

Документы на методы измерений (анализа, испытаний):

- 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 S3 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 °C до 100,00 °C.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицируемый параметр, обозначение единицы физической величины	Номинальное значение сертифицированного параметра									Относительная расширенная неопределенность в диапазоне значений вязкости, % (k=2 и P=0.95)
	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	37,78 °C (100 °F)	40 °C (104 °F)	50 °C (122 °F)	60 °C (140 °F)	80 °C (176 °F)	98,89 °C (210 °F)	100 °C (212 °F)	
Кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	4,626	4,081	3,065	2,929	2,423	2,044	1,524	1,207	1,192	0,07
Динамическая вязкость, мПа·с (сП)	3,818	3,354	2,492	2,377	1,950	1,631	1,195	0,9301	0,9177	0,07

Срок годности экземпляра ГСО два года в оригинальной упаковке при комнатной температуре (15-30) °C.

Фирма "Paragon Scientific Limited", Соединенное Королевство, аккредитована на соответствие требованиям ISO 17025 и ISO Guide 34 при производстве стандартных образцов вязкости. Аккредитация проведена службой "United Kingdom Accreditation Service".

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА: Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Paragon Scientific Limited", Соединенное Королевство.

Адрес: 6 Prenton Way, North Cheshire Trading Estate, Prenton, Wirral, UK. CH43 3DU.

Зам. директора БелГИМ



Т.А. Коломиец