

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-40)

ГСО 8591-2004

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка средств измерений вязкости, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений, полученных по методикам измерений вязкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, пищевой промышленности и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой смесь трансформаторного масла по ТУ 38.1011025 и индустриального масла по ГОСТ 20799 или по ТУ 38.301-19150-2005, разлитую в темные полимерные флаконы или флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³, 1000 см³.

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц динамической и кинематической вязкости жидкости (ГЭТ 17-2018) и Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кинематическая вязкость, мм²/с; динамическая вязкость, мПа·с.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений при температуре, °С				Допускаемое значение относительной расширенной неопределенности (U_R)* при коэффициенте охвата $k=2$, %
		20,00±0,01	40,00±0,01	50,00±0,01	100,00±0,01	
РЭВ-40	Кинематическая вязкость, мм ² /с	34-46	13,5-19,5	9,6-13,6	3-5	0,2
	Динамическая вязкость, мПа·с	26-40	11,3–16,5	8,0-11,5	2-4	0,2

* Соответствует границам относительной погрешности, $\pm\delta$, ($P=0,95$).

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы вязкости жидкости», утвержденное ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 1999 г., с изменением № 1 к ТЗ, утвержденным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 06.09.2019 г.;
- «Стандартные образцы вязкости жидкости РЭВ ТУ 4381-001-02566450-2000», утвержденные ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.02.2000 г.;
- Программа испытаний «Программа испытаний стандартных образцов вязкости жидкости РЭВ в целях внесения в описание типа изменений, влияющих на метрологические характеристики», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2019 г.;
- МИ 1289-86 «Методические указания. ГСИ. Жидкости градуировочные для поверки вискозиметров. Метрологическая аттестация», утвержденные НПО «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.04.1986 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца: на методики (методы) измерений (испытаний):

- ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей»;
- OIML D 17 «Иерархическая схема для средств измерений вязкости жидкостей»;
- РД 50-366-82 «Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки»;
- МИ 1748-87 «Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки»;
- МИ 2391-97 «ГСИ. Вискозиметр поточный Solartron. Методика поверки» и др.
- ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости» и др.

3. Наименование нормативного документа на государственную поверочную схему: ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей». СО в соответствии с ГОСТ 8.025 выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 020 от 25.02.2019 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19. ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.310494 выдан 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.