

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭВ-ВНИИМ-60000)

ГСО 11521-2020

Назначение стандартного образца: поверка, калибровка, градуировка средств измерений вязкости, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик (методов) измерений, контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) измерений вязкости в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, медицинская и других отраслях промышленности, осуществляющих контроля качества выпускаемой продукции.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой смесь авиационного масла МС-20 по ГОСТ 21743-76 и октола по ТУ 38.001179-74, разлитую в тёмные стеклянные или полимерные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 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 – динамическая вязкость, мПа·с; кинематическая вязкость, мм²/с.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, измеренных при температуре, °С					
	20,00± 0,01	40,00± 0,01	80,00± 0,01	100,00± 0,01	125,00± 0,05	150,00± 0,05
Кинематическая вязкость, ν , мм ² /с	47960 - 64900	8770 - 11870	1355 - 1835	278 - 378	110 - 150	52 - 72
Динамическая вязкость, η , мПа·с	42970 - 58140	7760 - 10500	1170 - 1580	237 - 322	92 - 125	44 - 60
Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованных значений динамической и кинематической вязкости (U_R)*, при $k=2$, %	0,2			0,3		

* – соответствует границам относительной погрешности $\pm\delta$, %, при доверительной вероятности $P=0,95$.

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 № 2302-01/2018 на разработку стандартных образцов вязкости жидкости (РЭВ-ВНИИМ)», утвержденное ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 21.12.2017 г.;
- «Стандартные образцы вязкости жидкости (СО РЭВ-ВНИИМ). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2019 г.;
- «Технические условия № ТУ 4381-053-02566450-2018 Стандартные образцы вязкости жидкости (РЭВ-ВНИИМ)», утвержденные ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 04.12.2018 г.;
- «Методика приготовления стандартных образцов вязкости жидкости (СО РЭВ-ВНИИМ) 2302/1-2018», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 04.12.2018 г.

2 Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

- ГОСТ 33-2016 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости»;
- ГОСТ 33768-2015 «Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей»;
- ГОСТ Р 53708-2009 «Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости» и др.

3 Наименование нормативного документа на государственную поверочную схему:

Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 05.11.2019 г. № 2622. СО в соответствии с государственной поверочной схемой 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 утверждения типа стандартного образца представлена партия № 003 от 01.08.2019 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. «__» _____ 2020 г.