

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-10-НС

ГСО 10072-2012

Назначение стандартного образца: аттестация и контроль точности методик измерений кинематической и динамической вязкости прозрачных и непрозрачных жидкостей (нефтепродуктов), в том числе по ГОСТ 33-2000.

СО может быть использован для испытаний, поверки и калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия их метрологических и технических характеристик требованиям соответствующих программ испытаний, методик поверки, калибровки средств измерений вязкости жидкостей.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая промышленности и др.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь осветительного керосина и минерального масла, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала с плотно навинчивающимися крышками номинальной вместимостью 125 см³, 260 см³, 520 см³, объем материала в соответствующих флаконах – не менее 100 см³, 250 см³ или 500 см³.

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

Индекс СО	Температура, при которой измерена вязкость, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений		Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$ %
		Динамическая вязкость, мПа*с	Кинематическая вязкость, мм ² /с	
РЭВ-10-НС	20,0	6,5 – 10	8 – 12	±0,4

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку, снабжен Паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленных согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Утвержденного типа стандартные образцы вязкости жидкости. Техническое задание», утвержденное «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.,
- «Программа испытаний стандартных образцов вязкости жидкости с целью утверждения типа» № П(1)-15-2011-НП-(УТ), утвержденная «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.,
- «Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов вязкости повторного выпуска» № П(2)-15-2011-НП, утвержденная «Нефть-Стандарт» 30 августа 2011 г.

2. Документы, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 33-2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ASTM D 445. Стандартный метод определения вязкости.

- для аттестации методик измерений:

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»

РМГ 61-2010 ГСИ. «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- для контроля точности результатов измерений:

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

3. Нормативный документ на поверочную схему: ГОСТ 8.025-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей». Стандартный образец вязкости РЭВ-10-НС является рабочим эталоном 2-го разряда согласно ГОСТ 8.025-96.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца партия № 1, 25 мая 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит. 3.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт» (ООО «Нефть-Стандарт»), 198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1, лит. 3.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.