

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ РЭВ-30-НС

ГСО 10074-2012

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 масел, расфасованную во флаконы из стекла или полимерного материала с плотно навинчивающимися крышками номинальной вместимостью 125, 260, 520 см³, объем материала в соответствующих флаконах – не менее 100, 250 или 500 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – динамическая вязкость, мПа*с; кинематическая вязкость, мм²/с

Т а б л и ц а – Метрологические характеристики

| Индекс СО | Температура, при которой измерена вязкость, °С | Интервал допускаемых аттестованных значений | | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, % |
|-----------|--|---|---|--|
| | | Динамическая вязкость, мПа*с | Кинематическая вязкость, мм ² /с | |
| РЭВ-30-НС | 20,0 | 20 - 31 | 24 – 36 | ±0,4 |
| | 40,0 | 8 - 15 | 10 - 16 | |
| | 50,0 | 6,7 - 10,1 | 8 - 12 | |
| | 80,0 | 3 - 8 | 4 - 10 | |
| | 100,0 | 2 - 4 | 2 - 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, оформленными 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 ООО «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.,
- «Программа испытаний стандартных образцов вязкости жидкости с целью утверждения типа» № П(1)-15-2011-НП-(УТ), утвержденная ООО «Нефть-Стандарт» 30 июля 2011 г.,
- «Программа определения метрологических характеристик стандартных образцов вязкости повторного выпуска» № П(2)-15-2011-НП, утвержденная ООО «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. ASTM D 446. 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-30-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 продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 1, 25 мая 2017 г

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт», (ООО «Нефть-Стандарт»), 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А. ИНН 7819310270.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Нефть-Стандарт», (ООО «Нефть-Стандарт»), 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Ораниенбаумский пр., д.41, к.1, лит.А.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.