

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КАЖУЩЕЙСЯ ВЯЗКОСТИ МОТОРНОГО МАСЛА (СО ВЖ-НТ-ПА)

ГСО 10861-2016

Назначение стандартного образца: для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений кажущейся вязкости моторного масла по ГОСТ 33111-2014, ГОСТ Р 52559-2006, ГОСТ Р 52257-2004, ASTM D 5293 и ASTM D 4684.

Стандартный образец может быть использован для калибровки и градуировки средств измерений кажущейся вязкости моторного масла при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик калибровки и градуировки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой моторное масло (ТНК Revolut D2 SAE 10W-40) по ТУ 0253-002-44918199-2005, разлитое в стеклянные флаконы вместимостью 500 см³ закрытые полиэтиленовой пробкой и завинчивающейся крышечкой. Объем материала стандартного образца во флаконе составляет 500 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика – кажущаяся вязкость (мПа·с).

Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики.

Аттестуемая характеристика СО	Метод измерений	Условия измерений	Интервал допустимых аттестованных значений	Границы допустимых значений относительной погрешности СО при P=0,95, %
Кажущаяся вязкость, мПа·с	на имитаторе холодной прокрутки двигателя по ГОСТ 33111-2014, ГОСТ Р 52559-2006, ASTM D 5293	при температуре минус (15,00±0,05) ^{°C}	1000 – 3000	2,0
		при температуре минус (20,00±0,05) ^{°C}	3000 – 5000	2,0
		при температуре минус (25,00±0,05) ^{°C}	5000 – 10000	2,0
		при температуре минус (30,00±0,05) ^{°C}	10000 – 20000	2,0

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Метод измерений	Условия измерений	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО при P=0,95, %
Кажущаяся вязкость, мПа·с	на ротационном вискозиметре по ГОСТ Р 52257-2004, ASTM D 4684	при температуре минус $(20,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$	3000 – 10000	2,0
		при температуре минус $(25,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$	10000 – 20000	2,0
		при температуре минус $(30,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$	20000 – 40000	2,0
		при температуре минус $(35,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$	40000 – 100000	2,0

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает флакон с материалом стандартного образца с этикеткой, паспортом, оформленных в соответствии с 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:

- Стандартный образец кажущейся вязкости моторного масла (СО ВЖ-НТ-ПА). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 21.07.2016;
- Программа испытаний стандартного образца кажущейся вязкости моторного масла (СО ВЖ-НТ-ПА) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 11.11.2016;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца кажущейся вязкости моторного масла (СО ВЖ-НТ-ПА) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 21.07.2016.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 33111-2014 Масла моторные. Метод определения кажущейся вязкости в интервале температур от минус 5°C до минус 35°C с использованием имитатора холодной прокрутки.

ГОСТ Р 52559-2006. Масла моторные. Метод определения кажущейся вязкости при температуре от минус 5°C до минус 35°C с использованием имитатора холодной прокрутки.

ГОСТ Р 52257-2004. Масла моторные. Метод определения предела текучести и кажущейся вязкости при низкой температуре.

ASTMD 5293 Standard test method for apparent viscosity of engine oils and base stocks between -10 °C and -35 °C, using the cold-cranking simulator. АСТМ Д5293 Стандартный метод определения кажущейся вязкости моторных масел и базовых компонентов при температуре от -10 °C до -35 °C с помощью прибора, имитирующего запуск холодного двигателя.

ASTM D 4684 Test method for determination of yield stress and apparent viscosity of engine oils at low temperature. АСТМ Д 4684 Стандартный метод определения предела текучести и кажущейся вязкости моторных масел при низкой температуре.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 25 ноября 2016 г.

Изготовитель: ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.
ИНН 7805523334.

Заявитель: ООО «Петроаналитика», 198207, г. Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии



С.С.Голубев
расшифровка подписи

2017 г.