УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» ноября 2021 г. № 2516

Регистрационный № ГСО 10484-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СОСТАВА И СВОЙСТВ МАСЛА ИНДУСТРИАЛЬНОГО (СТ-МИ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла индустриального:

- вязкость кинематическая при 40 °С по ГОСТ 33-2016;
- кислотное число по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96;
- зольность по ГОСТ 1461-75;
- массовая доля серы по ГОСТ 1437-75; ГОСТ Р 51947-2002;
- массовая доля механических примесей по ГОСТ 6370-83;
- плотность при 20 °С по ГОСТ 3900-85;
- температура застывания по ГОСТ 20287-91;
- цвет на колориметре ЦНТ по ГОСТ 20284-74;
- температура вспышки в открытом тигле по ГОСТ 4333-2014;
- содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-75;
- стабильность против окисления: приращение кислотного числа окисленного масла по ГОСТ 18136-2017;
- массовая доля воды по ГОСТ 2477-2014.

СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств масла индустриального; аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения показателей состава и свойств масла индустриального, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является масло индустриальное по ГОСТ 20799-88, ТУ производителей, ТР ТС 030/2012. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 1,0 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики: вязкость кинематическая при 40 °С, мм²/с; кислотное число, мг КОН/г; зольность, %; массовая доля серы, %; массовая доля механических примесей, %; плотность при 20 °С, г/см³; температура застывания, °С; цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ; температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С; содержание водорастворимых кислот и щелочей, ед. рН; стабильность против окисления: приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН/г; массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ, %
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	от 5 до 110 вкл.	± 0,4
Кислотное число, мг КОН/г	от 0,01 до 0,5 вкл.	± 10
Зольность, %	от 0,001 до 1,0 вкл.	± 10
Массовая доля серы, %	от 0,10 до 5,0 вкл.	± 5
Массовая доля механических примесей, %	от 0,002 до 0,10 вкл.	± 15
Плотность при 20 °С, г/см ³	от 0,8500 до 0,8900 вкл.	± 0,04
Температура застывания, °С	от минус 40 до минус 10	± 8,5
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	от 0,5 до 9 вкл.	± 3
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С	от 110 до 300 вкл.	± 1,5
Содержание водорастворимых кислот и щелочей, ед. рН	от 6 до 9 вкл.	± 8
Стабильность против окисления: приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН /г	от 0,01 до 0,40 вкл.	± 10
Массовая доля воды, %	от 0,01 до 0,30 вкл.	± 15

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины обеспечивается использованием поверенных средств измерений, аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования, утвержденного типа стандартных образцов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом СО 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава и свойств масла индустриального (СТ-МИ), утвержденное АО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019, изменением №2, утвержденным 15.03.2021,
- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава и свойств масла индустриального (СТ-МИ), утвержденная ФГУП «УНИИМ» в феврале 2014 г.,
- Программа испытаний стандартных образцов ГСО 10482-2014 СО состава и свойств мазута

топочного (СТ-М), ГСО 10483-2014 СО состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ), ГСО 10484-2014 СО состава и свойств масла промышленного (СТ-МИ), ГСО 10485-2014 СО состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ), ГСО 10486-2014 СО состава и свойств масла компрессорного (СТ-МК) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденной ФГУП «УНИИМ» 10.01.2020;

- Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава и свойств масла промышленного (СТ-МИ), утвержденная АО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019, изменением №2, утвержденным 15.03.2021.

2. Наименование и обозначение документов, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 3900-85; ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 51947-2002; ГОСТ 33-2016; ГОСТ 4333-2014; ГОСТ 1461-75; ГОСТ 20284-74; ГОСТ 20287-91; ГОСТ 5985-79; ГОСТ 11362-96; ГОСТ 6370-83; ГОСТ 6307-75; ГОСТ 2477-2014; ГОСТ 18136-2017;

- другие документы: ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

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

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 76, выпущенная в 31.08.2019.

Производитель: Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), юридический адрес 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. Адрес фактического места осуществления деятельности: 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.