

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» декабря 2022 г. № 3064

Регистрационный № ГСО 10483-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ ТОПЛИВА ДЛЯ
РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (СТ-РТ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств топлива для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, ГОСТ Р 52050-2006, ТР ТС 013/2011:

- плотность при 20 °С по ГОСТ 3900-85;
- массовая доля серы по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 51859-2002, ГОСТ 19121-73;
- температура начала перегонки по ГОСТ 2177-99, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007;
- температура 10%, 50%, 90%, 98% отгона по ГОСТ 2177-99, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007;
- массовая доля меркаптановой серы по ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003;
- вязкость кинематическая при 20 °С по ГОСТ 33-2016;
- температура вспышки в закрытом тигле по ГОСТ 6356-75;
- температура начала кристаллизации по ГОСТ 5066-2018;
- кислотность по ГОСТ 5985-79;
- зольность по ГОСТ 1461-75.

СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств топлива для реактивных двигателей.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: энергетика, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86, ГОСТ Р 52050-2006, ТР ТС 013/2011. Материал СО расфасован по 1,0 дм³ в стеклянные, металлические или полимерные бутылки. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

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

Аттестуемая характеристика, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО, при Р=0,95, δ, %
Плотность при 20 °С, г/см ³	от 0,755 до 0,840 вкл.	± 0,04
Массовая доля серы, %	от 0,0003 до 0,1 вкл.	± 10
	свыше 0,1 до 1,0 вкл.	± 5
Температура начала перегонки, °С	от 60 до 160 вкл.	± 3,0
Температура отгона 10 %, °С	от 100 до 200 вкл.	± 1,2
Температура отгона 50 %, °С	от 160 до 300 вкл.	± 1,0

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО, при $P=0,95$, δ , %
Температура отгона 90 %, °C	от 190 до 300 вкл.	$\pm 1,0$
Температура отгона 98%, °C	от 210 до 300 вкл.	$\pm 1,2$
Массовая доля меркаптановой серы, %	от 0,0002 до 0,010 вкл.	± 5
Кинематическая вязкость при 20°C, мм ² /с	от 1,0 до 14,0 вкл.	$\pm 0,4$
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	от 20 до 70 вкл.	$\pm 2,2$
Температура начала кристаллизации, °C	от минус 70 до минус 30	± 2
Кислотность, мг КОН/100 см ³	от 0,05 до 1,0 вкл.	± 15
Зольность, %	от 0,0001 до 1,0 вкл.	± 15

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

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: 2 экземпляра стандартного образца, снабженные 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 топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ), утвержденное ЗАО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019, изменением № 2, утвержденным 05.07.2022 АО «Сибтехнология»;
- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ), утвержденная ЗАО «Сибтехнология» 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 стандартного образца состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ) ГСО 10483-2014 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденной УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022;

- Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ), утвержденная АО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019, изменением № 2, утвержденным 05.07.2022.

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

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 3900-85, ГОСТ 19121-73, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 51859-2002, ГОСТ 2177-99, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003, ГОСТ 33-2016, ГОСТ 5066-2018, ГОСТ 6356-75, ГОСТ 5985-79, ГОСТ 1461-75.

- другие документы: ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002, РМГ 76-2014; РМГ 61-2010.

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, влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 154, выпущенная 30.11.2021.

Производитель: Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.
Телефон: 8 (3452) 56-88-99
E-mail: st@sthim72.ru
Web-сайт: www. sthim72.ru.

Испытательный центр: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»).

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19.

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.