

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «06» декабря 2022 г. № 3064

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО)	-	ГСО 9263-2008	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022
2.	СО плотности нефтепродуктов (СТ-НП-П)	-	ГСО 9328-2009	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022
3.	СО состава и свойств топлива дизельного (СТ-ДТ)	-	ГСО 9493-2009	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022
4.	СО состава и свойств масла моторного (СТ-ММ)	-	ГСО 9494-2009	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022
5.	СО состава и свойств топлива для реактивных двигателей (СТ-РТ)	-	ГСО 10483-2014	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022

6.	СО состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ)	-	ГСО 10485-2014	-	Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Екатеринбург	11.11. 2022
----	--	---	----------------	---	---	--	----------------

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

Регистрационный № ГСО 9493-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ ТОПЛИВА ДИЗЕЛЬНОГО
(СТ-ДТ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств топлива дизельного по ГОСТ 305-2013, ГОСТ Р 52368-2005, ГОСТ 32511-2013, ТР ТС 013/2011; аттестация методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, ГОСТ Р 52368-2005, ГОСТ 32511-2013. 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:

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Плотность при 20 °С, г/см ³	от 0,800 до 0,880 вкл.	± 0,0004	-
Массовая доля серы, %	от 0,0005 до 0,010 вкл.	-	± 25 %
	свыше 0,010 до 0,020 вкл.	-	± 20 %
	свыше 0,020 до 0,05 вкл.	-	± 15 %
	свыше 0,05 до 0,10 вкл.	-	± 10 %
	свыше 0,10 до 1,0 вкл.	-	± 7 %
Фракционный состав: 50% перегоняется при температуре, °С	от 185 до 300 вкл.	± 2,5	-
96% перегоняется при температуре, °С	от 250 до 400 вкл.	± 3	-
Цетановое число, ед. ЦЧ	от 15 до 65 вкл.	± 1	-

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Кинематическая вязкость при 20°C, мм ² /с	от 1,0 до 10,0 вкл.	-	± 0,4 %
Температура помутнения, °C	от минус 5 до минус 35 вкл.	± 1	-
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C	от 10 до 100 вкл.	± 1	-
Кислотность, мг КОН/100 см ³	от 0,5 до 10,0 вкл.	± 0,1	-
Зольность, %	от 0,001 до 0,005 вкл.	-	± 25 %
	свыше 0,005 до 1,0 вкл.	-	± 14 %
Коксуемость 10%-ного остатка, %	от 0,015 до 0,030 вкл.	-	± 30 %
	свыше 0,03 до 0,1 вкл.	-	± 20 %
	свыше 0,1 до 0,6 вкл.	-	± 10 %
Предельная температура фильтруемости, °C	от 0 до минус 60 вкл.	± 1,5	-

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:

- документ « Государственный стандартный образец состава и свойств топлива дизельного (СТ-ДТ). Техническое задание», утвержденный 15.01.2010, с изменением № 1, утвержденным 15.06.2010, изменением № 2, утверждённым 06.12.2013, изменением № 3, утвержденным 15.01.2017, изменением № 4, утвержденным 01.10.2018, изменением № 5, утвержденным 05.07.2022 АО «Сибтехнология»;

- Программа испытаний СО состава и свойств топлива дизельного (СТ-ДТ) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики (ГСО 9493-2009), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 26.03.2019;

- Программа испытаний СО состава и свойств топлива дизельного (СТ-ДТ) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики (ГСО 9493-2009), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 11.06.2019;

- Программа испытаний стандартного образца состава и свойств топлива дизельного (СТ-ДТ) ГСО 9493-2009 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа,

влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022.

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

- **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ 3900-85, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р ИСО 3675-2007, ГОСТ 19121-73, ГОСТ Р 53203-2008, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ 32139-2013, ГОСТ Р 52660-2006, ASTM D4294-16e1, ГОСТ 32139-2013, ISO 20884:2011, ГОСТ ISO 20884-2012, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ISO 20846:2011, ГОСТ Р ЕН ИСО 14596-2008, ISO 14596:2007, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010, ISO 20847:2004, ASTM D2622-16, ASTM D7220-12(2017), ГОСТ 2177-99, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2013, ISO 3405:2019, ASTM D86-18; ГОСТ 3122-67, ГОСТ Р 52709-2007, ГОСТ Р ЕН 15195-2011, ISO 5165:2017, ASTM D613-18a, ГОСТ 32508-2013, ГОСТ 33-2016, ISO 3104:1994, ASTM D445-19, ГОСТ 5066-91, ГОСТ 5066-2018, DIN EN 23015-1994, ГОСТ ISO 2719-2013, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ГОСТ 6356-75, ASTM D93-18, ISO 2719:2016, ГОСТ 5985-79; ГОСТ 19932-99, ГОСТ 32392-2013, ISO 10370:2014, ASTM D189-06(2014), ASTM D4530-15, ГОСТ 1461-75, ASTM D482-13, ГОСТ 22254-92, ГОСТ EN 116-2013, DIN EN 116(2015-11).

- **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 № 152, выпущенная 31.05.2021.				

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»)

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

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

Регистрационный № ГСО 9494-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ МАСЛА МОТОРНОГО
(СТ-ММ)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла моторного по ГОСТ 8581-78, ГОСТ 10541-78, ГОСТ 12337-84, ГОСТ 23497-79, ГОСТ Р 51907-2002, ТР ТС 030/2012; аттестация методик измерений.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является масло моторное по ГОСТ 8581-78, ГОСТ 10541-78, ГОСТ 12337-84, ГОСТ 23497-79, ГОСТ Р 51907-2002, ТР ТС 030/2012. Материал СО расфасован по 1,0 дм³ в стеклянные, металлические или полимерные бутылки с плотно закручивающимися крышками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Плотность при 20°C, г/см ³	от 0,8700 до 0,9050	± 0,0004	-
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм ² /с	от 3 до 20 вкл.	-	± 0,4%
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C	от 140 до 300 вкл.	± 4	-
Зольность сульфатная, %	от 0,1 до 1,0 вкл.	-	± 7%
	св. 1,0 до 3,0 вкл.	-	± 5%
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	от 1 до 9 вкл.	± 0,2	-
Массовая доля механических примесей, %	от 0,005 до 0,010 вкл.	± 0,002	-
	св. 0,01 до 0,10 вкл.	± 0,003	-
Температура застывания, °C	от 0 до минус 60 вкл.	± 2	-
Щелочное число, мг КОН/г	от 1,0 до 5,0 вкл.	± 0,07	-
	св. 5,0 до 10,0 вкл.	± 0,30	-

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: 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:

- документ «Государственный стандартный образец состава и свойств моторного масла. Техническое задание», утвержденный 15.01.2010, с изменением № 1, утвержденным 15.06.2010, изменением № 2, утвержденным 06.12.2013, изменением № 3, утвержденным 15.01.2017, изменением № 4, утвержденным 31.01.2022.

- Программа испытаний стандартного образца состава и свойств моторного масла (СТ-ММ) ГСО 9494-2009 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022.

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

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 3900-85; ГОСТ 33-2016; ГОСТ 4333-2014; ГОСТ 12417-94; ГОСТ 20284-74; ГОСТ 6370-83 (с 01.07.2019 ГОСТ 6370-2018); ГОСТ 20287-91; ГОСТ 11362-96;

- 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 № 156, выпущенная 30.05.2021.

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»),

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

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 %, °С	от 190 до 300 вкл.	± 1,0
Температура отгона 98%, °С	от 210 до 300 вкл.	± 1,2
Массовая доля меркаптановой серы, %	от 0,0002 до 0,010 вкл.	± 5
Кинематическая вязкость при 20°С, мм ² /с	от 1,0 до 14,0 вкл.	± 0,4
Температура вспышки в закрытом тигле, °С	от 20 до 70 вкл.	± 2,2
Температура начала кристаллизации, °С	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 индустриального (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»)

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

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

Регистрационный № ГСО 10485-2014

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ МАСЛА
ТРАНСФОРМАТОРНОГО (СТ-МТФ)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств масла трансформаторного по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76, ТР ТС 030/2012:

- Плотность при 20 °С по ГОСТ 3900-85,
- Вязкость кинематическая при 20 °С, 40 °С, 50 °С по ГОСТ 33-2016
- Температура вспышки в закрытом тигле по ГОСТ 12.1.044-2018, ГОСТ 6356-75,
- Температура застывания, ГОСТ 20287-91
- Цвет на колориметре ЦНТ, ГОСТ 20284-74
- Кислотное число по ГОСТ 5985-79, ASTM D664-18e2
- Содержание водорастворимых кислот и щелочей, ГОСТ 6307-75
- Общая стабильность против окисления: кислотное числа окисленного масла по ГОСТ 981-75, ГОСТ 982-80 п. 5.4
- Общая стабильность против окисления: массовая доля осадка по ГОСТ 981-75, ГОСТ 982-80 п. 5.4
- Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С по ГОСТ 6581-75, ГОСТ 982-80 п. 5.4.

СО может применяться для аттестации методик измерений показателей состава и свойств масла трансформаторного.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: энергетика, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является масло трансформаторное по ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76, ТР ТС 030/2012. 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

Наименование аттестованной характеристики, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Плотность при 20 °С, г/см ³	от 0,8000 до 0,9000	±0,04 %
Вязкость кинематическая при 20 °С, мм ² /с	от 15 до 30 вкл.	±0,4 %
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	от 6 до 18 вкл.	±0,4 %
Вязкость кинематическая при 50 °С, мм ² /с	от 3 до 14 вкл.	±0,4 %

Окончание таблицы 1

Наименование аттестованной характеристики, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	от 130 до 200 вкл.	±1,5 %
Температура застывания, °С	от минус 50 до минус 30 вкл.	±8,5 %
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	от 0,5 до 5 вкл.	±3 %
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	от 0,005 до 0,5 вкл.	±10 %
Содержание водорастворимых кислот и щелочей, ед. рН	от 6 до 9 вкл.	±8 %
Общая стабильность против окисления: кислотное число окисленного масла, мг КОН на г масла	от 0,005 до 0,5 вкл.	±10 %
Общая стабильность против окисления: массовая доля осадка после окисления, %	от 0,001 до 0,5 вкл.	±10 %
Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С, %	от 0 до 4 вкл.	±15 %

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины обеспечивается использованием поверенных средств измерений, аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования и 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 трансформаторного (СТ-МТФ), утвержденное АО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019; с изменением № 2, утвержденным 05.07.2022;
- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ), 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, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10.01.2020;
- Программа испытаний стандартного образца состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ) ГСО 10485-2014 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание

типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022;

- Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца состава и свойств масла трансформаторного (СТ-МТФ), утвержденная ЗАО «Сибтехнология» в феврале 2014 г. с изменением № 1, утвержденным 01.04.2019, изм. № 2 от 05.07.2022.

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

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 3900-85; ГОСТ 33-2016; ГОСТ 12.1.044-89; ГОСТ 6356-75; ГОСТ 20287-91; ГОСТ 20284-74; ГОСТ 5985-79; ASTM D664-18e2; ГОСТ 6307-75; ГОСТ 981-75, ГОСТ 982-80 (п.5.4); ГОСТ 6581-75;

- 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 № 126, выпущенная 30.12.2021.

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»),

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

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

Регистрационный № ГСО 9328-2009

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (СТ-НП-П)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений плотности при 15°C и при 20 °C в нефти и нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р ИСО 3675-2007, ASTM D5002-19, ГОСТ 33364-2015, ГОСТ 8.599-2010; аттестация методик измерений. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования плотности нефти и нефтепродуктов, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

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

Описание стандартного образца: материалом СО является смесь нефтепродуктов. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 1,05 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - плотность при 15°C и при 20°C, г/см³

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, %
Плотность при 15 °C, г/см ³	от 0,6000 до 1,0000 вкл.	± 0,04
Плотность при 20 °C, г/см ³	от 0,6000 до 1,0000 вкл.	± 0,04

Прослеживаемость результатов измерений стандартного образца к единице величины обеспечивается строгим соответствием процедуры измерения требованиям ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р ИСО 3675-2007, ASTM D5002-19, ГОСТ 33364-2015, ГОСТ 8.599-2010, а также использованием поверенных средств измерений и аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования.

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:

- документ «Государственный стандартный образец плотности нефтепродуктов (СТ-НП-П). Техническое задание», утвержденный 27.02.2009, с изменением № 1, утвержденным 04.2010, изменением № 2, утвержденным 01.2011, изменением № 3, утвержденным 29.05.2020, изменением № 4, утвержденным 31.03.2022 АО «Сибтехнология».
- Программа испытаний стандартного образца плотности нефтепродуктов (СТ-НП-П) ГСО 9328-2009 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022

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

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

- ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»,
ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»,
ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»,
ГОСТ Р ИСО 3675-2007 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»,
ASTM D5002-19 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Crude Oils by Digital Density Analyzer («Стандартный метод определения плотности и относительной плотности сырой нефти с помощью цифрового анализатора плотности»),
ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»,
ГОСТ 8.599-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Плотность светлых нефтепродуктов. Таблицы пересчета плотности к 15 °С и 20 °С и к условиям измерения объема»;

- 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, влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 132, выпущенная 01.06.2022.

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»),
ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

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

Регистрационный № ГСО 9263-2008

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ (СТ-Н-ХО)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти и нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ Р 52247-2004, ГОСТ 33342-2015, ASTM D4929-19a; аттестация методик измерений. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования массовой доли хлорорганических соединений, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтяная и газовая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является стабилизированная смесь нефтей различных месторождений России. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 1,05 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля хлорорганических соединений, млн⁻¹ (мкг/г).

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, %
Массовая доля хлорорганических соединений в нефти, млн ⁻¹ (мкг/г)	от 1 до 2 вкл.	± 20
	свыше 2 до 10 вкл.	± 10
	свыше 10 до 20 вкл.	± 6,5
	свыше 20 до 40 вкл.	± 5
	свыше 40 до 60 вкл.	± 4
Массовая доля хлорорганических соединений во фракции, выкипающей до 204 °С (нафте), млн ⁻¹ (мкг/г)	от 1 до 2 вкл.	± 20
	свыше 2 до 10 вкл.	± 10
	свыше 10 до 20 вкл.	± 6,5
	свыше 20 до 40 вкл.	± 5
	свыше 40 до 200 вкл.	± 4

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: 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:

- документ «Государственный стандартный образец массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО). Техническое задание», утвержденный в феврале 2009 г, с изменением № 1, утвержденным 27.10.2009, изменением № 2 (групповое), утвержденным 15.06.2010, изменением № 3, утвержденным 27.05.2013, изменением № 4, утвержденным 27.10.2017, изменением № 5, утвержденным 27.12.2019, изменением № 6, утвержденным 30.04.2020 АО «Сибтехнология»; изменением № 7, утвержденным 05.07.2022 АО «Сибтехнология»;

- Программа испытаний стандартного образца ГСО 9263-2008 СО массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.10.2020.

- Программа испытаний стандартного образца массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО) ГСО 9263-2008 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.11.2022.

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

- **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ Р 52247-2004 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений», ГОСТ 33342-2015 «Нефть. Методы определения органического хлора», ASTM D4929-19a Standard Test Method for Determination of Organic Chloride Content in Crude Oil («Стандартные методы испытаний для определения содержания хлора в сырой нефти»);

- **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, влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 257, выпущенная 31.05.2022.

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»),
ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27.

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, д. 4.

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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