

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 23 » августа 2024 г. № 2006

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

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государствен- ном реестре утвержденных типов стандарт- ных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО массовой концентра- ции железа в автомо- бильных бензинах (МКЖ-2)	МКЖ-2	-	ГСО 9476-2009	-	Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО массовой concentra- ции железа в автомо- бильных бензинах (МКЖ-3)	МКЖ-3	-	ГСО 9477-2009	-	Общество с ограничен- ной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-4)	МКЖ-4	-	ГСО 9478-2009	-	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»), г. Уфа	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
4.	СО перманганатной окисляемости воды (ПО-ЭК)	ПО-ЭК	-	ГСО 11316-2019	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-5-ЭК)	ХСН-5-ЭК	-	ГСО 7897-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-10-ЭК)	ХСН-10-ЭК	-	ГСО 7898-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-50-ЭК)	ХСН-50-ЭК	-	ГСО 7899-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
8.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-100-ЭК)	ХСН-100-ЭК	-	ГСО 7900-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-300-ЭК)	ХСН-300-ЭК	-	ГСО 7901-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

10.	СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХСН-900-ЭК)	ХСН-900-ЭК	-	ГСО 7902-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
11.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-0,1-ЭК)	ВН-0,1-ЭК	-	ГСО 7928-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
12.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-0,5-ЭК)	ВН-0,5-ЭК	-	ГСО 7929-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
13.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-1,0-ЭК)	ВН-1,0-ЭК	-	ГСО 7930-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
14.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-1,5-ЭК)	ВН-1,5-ЭК	-	ГСО 7931-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
15.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-2,0-ЭК)	ВН-2,0-ЭК	-	ГСО 7932-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
16.	СО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах (ВН-5,0-ЭК)	ВН-5,0-ЭК	-	ГСО 7933-2001	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
17.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-30-ЭК)	ТВЗТ-30-ЭК	-	ГСО 8133-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

18.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-50-ЭК)	ТВЗТ-50-ЭК	-	ГСО 8134-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
19.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-80-ЭК)	ТВЗТ-80-ЭК	-	ГСО 8135-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
20.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-110-ЭК)	ТВЗТ-110-ЭК	-	ГСО 8136-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
21.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-140-ЭК)	ТВЗТ-140-ЭК	-	ГСО 8137-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
22.	СО температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле (ТВЗТ-180-ЭК)	ТВЗТ-180-ЭК	-	ГСО 8138-2002	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
23.	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-ЭК)	ФС-Б-ЭК	-	ГСО 8785-2006	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
24.	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-ЭК)	ФС-ДТ-ЭК	-	ГСО 8786-2006	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
25.	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-РТ-ЭК)	ФС-РТ-ЭК	-	ГСО 8787-2006	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

26.	СО содержания хлор-огранических соединений в нефти (ХОН-2-ЭК)	ХОН-2-ЭК	-	ГСО 8852-2007	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
-----	---	----------	---	---------------	---	--	---

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7932-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-2,0-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - (100,00 ± 0,01) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95, %
Массовая доля воды	%	1,80 – 2,20	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утверждённое АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 28 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7933-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-5,0-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - (100,00 ± 0,01) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95, %
Массовая доля воды	%	4,50 – 5,50	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утверждённое АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 16 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-30-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой о-ксилол, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	25– 40	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры,

обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 утверждённом типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 11 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-80-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой додекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	75–90	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры,

обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 22 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-50-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой декан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	45 – 60	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 19 января 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-110-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой тетрадекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	105–120	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 02-23, выпущенная 14 декабря 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-140-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой трансформаторное масло, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	135 – 150	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 22 января 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И МАСЕЛ В ЗАКРЫТОМ ТИГЛЕ (ТВЗТ-180-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле методом Пенски-Мартенса, в том числе по ГОСТ 6356-75, ГОСТ Р 54279-2010, ГОСТ ISO 2719-2017, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D93-20, ISO 2719:2016;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках аттестации, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой масло вазелиновое или индустриальное, расфасованные во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см³, 260 см³, 510 см³. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100±10) см³, (250±10) см³, (500±10) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура вспышки в закрытом тигле, °С.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Температура вспышки в закрытом тигле	°С	165 – 205	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утверждённое АОЗТ «Экрос» 25 февраля 2002 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 января 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.

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

- ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
- ГОСТ Р 54279-2010 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в аппарате Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ ISO 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса»;
- ASTM D93-20 «Стандартные методы испытаний температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester);
- ISO 2719:2016 «Определение температуры вспышки. Метод с использованием закрытого тигля Пенски-Мартенса» (Determination of flash point -- Pensky-Martens closed cup method);
- другие методики измерений температуры вспышки углеводородов и масел в закрытом тигле, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 15 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 8785-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ФС-Б-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава бензинов, в том числе по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ГОСТ Р 53707-2009, ГОСТ Р 57036-2016, ISO 3405:2019;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов, расфасованную объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кипения, температура 10 %-го отгона, температура 50 %-го отгона, температура 90 %-го отгона, температура конца кипения, °С.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95
Температура начала кипения	°С	35,0 – 45,0	±1,5
Температура 10 %-го отгона (объемн.)	°С	60,0 – 65,0	±1,5
Температура 50 %-го отгона (объемн.)	°С	112,0 – 117,0	±1,5
Температура 90 %-го отгона (объемн.)	°С	187,0 – 193,0	±1,5
Температура конца кипения	°С	194,0 – 200,0	±1,5

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена поведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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:

- «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., 1 октября 2015 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.

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

- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ ISO 3405-2022 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 53707-2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 57036-2016 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ISO 3405:2019 «Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении» (Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure);
- другие методики измерений фракционного состава бензинов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 29 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 8786-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ФС-ДТ-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава дизельных топлив, в том числе по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ГОСТ Р 53707-2009, ГОСТ Р 57036-2016, ISO 3405:2019;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой дизельное топливо марки ЕВРО по ГОСТ Р 52368-2005 или смесь углеводородов и трансформаторного масла, расфасованные объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кипения, температура 10 %-го отгона, температура 50 %-го отгона, температура 90 %-го отгона, температура 96 %-го отгона, °С.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95
Температура начала кипения	°С	175,0 – 185,0	±1,5
Температура 10 %-го отгона (объемн.)	°С	195,0 – 225,0	±1,5
Температура 50 %-го отгона (объемн.)	°С	245,0 – 280,0	±1,5

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$
Температура 90 %-го отгона (объемн.)	°C	295,0 – 340,0	$\pm 1,5$
Температура 96 %-го отгона (объемн.)	°C	345,0 – 360,0	$\pm 1,5$

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена поведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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:

- «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., 1 октября 2015 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.

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

- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ ISO 3405-2022 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 53707-2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 57036-2016 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ISO 3405:2019 «Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении» (Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure);
- другие методики измерений фракционного состава дизельных топлив, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 03-23, выпущенная 11 декабря 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 8787-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ФС-РТ-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений фракционного состава реактивных топлив, в том числе по ГОСТ 2177-99 (метод А), ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007, ГОСТ ISO 3405-2022, ГОСТ Р 53707-2009, ГОСТ Р 57036-2016, ISO 3405:2019;

- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках аттестации испытательного оборудования, поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь жидких углеводородов, расфасованную объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кипения, температура 10 %-го отгона, температура 50 %-го отгона, температура 90 %-го отгона, температура конца кипения, °С.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95
Температура начала кипения	°С	135,0 – 150,0	±1,5
Температура 10 %-го отгона (объемн.)	°С	155,0 – 165,0	±1,5
Температура 50 %-го отгона (объемн.)	°С	180,0 – 185,0	±1,5

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$
Температура 90 %-го отгона (объемн.)	°C	237,0 – 245,0	$\pm 1,5$
Температура конца кипения	°C	243,0 – 261,0	$\pm 1,5$

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена поведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерения температуры.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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:

- «Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов. Техническое задание», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., 1 октября 2015 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 14 марта 2006 г.

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

- ГОСТ 2177-99 (метод А) «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ ISO 3405-2022 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 53707-2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении»;
- ГОСТ Р 57036-2016 «Нефтепродукты. Определение фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ISO 3405:2019 «Нефть и нефтепродукты из природных и синтетических источников. Определение фракционного состава при атмосферном давлении» (Petroleum and related products from natural or synthetic sources — Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure);
- другие методики измерений фракционного состава реактивных топлив, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 7 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 8852-2007

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ (ХОН-2-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти, в том числе по ГОСТ Р 52247-2021, ГОСТ 33342-2015.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор изоамилхлорида в смеси толуола (15 ± 1 масс. %), н-декана (10 ± 1 масс. %), н-додекана (20 ± 1 масс. %) и трансформаторного масла (55 ± 1 масс. %), расфасованный объемом не менее 500 см^3 во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 500 см^3 . На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля органически связанного хлора, млн^{-1} (мкг/г).

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Массовая доля органически связанного хлора	млн^{-1} (мкг/г)	1,5 – 2,5	± 6

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственный стандартный образец содержания хлорорганических соединений в нефти», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 1 ноября 2006 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 22 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственный стандартный образец содержания хлорорганических соединений в нефти», утвержденная ЗАО «НПО Экрос» 1 ноября 2006 г.

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

- ГОСТ Р 52247-2021 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений»;
- ГОСТ 33342-2015 «Нефть. Методы определения органического хлора»;
- другие методики измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 03-23, выпущенная 9 ноября 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 9476-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА В
АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МКЖ-2)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой концентрации железа в автомобильных бензинах, а также аттестация методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества бензинов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор Ферроцена (дициклопентадиенила железа) в изооктане эталонном (бензине автомобильном), расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО в ампуле (флаконе) – 25 см³.

Разработчики СО: Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А. Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149;

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

ГСО 9476-2009 (МКЖ-2) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 25.11.2010, Протокол №38-2010, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1667:2010 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация железа, мг/дм³.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, мг/дм ³	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0.95, мг/дм ³
МКЖ-2	от 3 до 8	± 2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных

типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-1/ МКЖ-4)», утв. 28.10.2006, с изм. № 1, утв. 05.07.2024;
- «Стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах МКЖ-1, МКЖ-2, МКЖ-3, МКЖ-4». Программа испытаний СО серийного производства, утв. 16.05.2016, с изм. утв. 27.11.2019.

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

- ФР.1.31.2017.25615 Методика измерения массовой концентрации железа в бензинах автомобильных фотоколориметрическим методом (Свидетельство об аттестации № 253.0214/01.00258/2016 от 27.10.2016);
- ГОСТ Р 52530-2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа;
- ГОСТ 32514-2023 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 5 25.07.2024.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности:

450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

Телефон: 8 (347) 287-61-84

E-mail: integrso@mail.ru

Web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 9477-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА В
АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МКЖ-3)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой концентрации железа в автомобильных бензинах, а также аттестация методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества бензинов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор Ферроцена (дициклопентадиенила железа) в изооктане эталонном (бензине автомобильном), расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО в ампуле (флаконе) – 25 см³.

Разработчики СО: Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А. Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149;

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

ГСО 9477-2009 (МКЖ-3) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 25.11.2010, Протокол №38-2010, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1668:2010 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация железа, мг/дм³.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, мг/дм ³	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0.95, мг/дм ³
МКЖ-3	от 8 до 15	± 2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных

типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-1/ МКЖ-4)», утв. 28.10.2006, с изм. № 1, утв. 05.07.2024;
- «Стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах МКЖ-1, МКЖ-2, МКЖ-3, МКЖ-4». Программа испытаний СО серийного производства, утв. 16.05.2016, с изм. утв. 27.11.2019.

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

- ФР.1.31.2017.25615 Методика измерения массовой концентрации железа в бензинах автомобильных фотоколориметрическим методом (Свидетельство об аттестации № 253.0214/01.00258/2016 от 27.10.2016);
- ГОСТ Р 52530-2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа;
- ГОСТ 32514-2023 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия №5 25.07.2024.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности:

450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

Телефон: 8 (347) 287-61-84

E-mail: integrso@mail.ru

Web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 9478-2009

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖЕЛЕЗА В
АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНАХ (МКЖ-4)**

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений массовой концентрации железа в автомобильных бензинах, а также аттестация методик измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества бензинов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор Ферроцена (дициклопентадиенила железа) в изооктане эталонном (бензине автомобильном), расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем материала СО в ампуле (флаконе) – 25 см³.

Разработчики СО: Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А. Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149;

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

ГСО 9478-2009 (МКЖ-4) признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 25.11.2010, Протокол №38-2010, внесен в Реестр МСО под номером № МСО 1669:2010 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация железа, мг/дм³.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, мг/дм ³	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0.95, мг/дм ³
МКЖ-4	от 15 до 25	± 2

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных

типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 «Государственные стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ-1/ МКЖ-4)», утв. 28.10.2006, с изм. №1, утв. 05.07.2024;
- «Стандартные образцы массовой концентрации железа в автомобильных бензинах МКЖ-1, МКЖ-2, МКЖ-3, МКЖ-4». Программа испытаний СО серийного производства, утв. 16.05.2016, с изм. утв. 27.11.2019.

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

- ГОСТ Р 52530-2006 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа;
- ГОСТ 32514-2023 Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия №5 25.07.2024.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического осуществления деятельности:
450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

Телефон: 8 (347) 287-61-84

E-mail: integrso@mail.ru

Web-сайт: www.integrso.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 11316-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ
(ПО-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений перманганатной окисляемости природной, сточной и питьевой вод, в том числе по ГОСТ 23268.12-78, ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993), ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г), ISO 8467:1993;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор натрия щавелевокислого, расфасованный объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – перманганатная окисляемость (расход кислорода в мг на окисление 1 см³ стандартного образца), мг/см³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2 и Р = 0,95, %
Перманганатная окисляемость (расход кислорода в мг на окисление 1 см ³ стандартного образца)	мг/см ³	0,90 – 1,10	±1,0	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений массовой доли натрия щавелевокислого в исходном материале СО по стандартизованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 3219-85.
- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Стандартный образец перманганатной окисляемости воды (ПО-ЭК)», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 5 декабря 2018 г.
- Изменение к Техническому заданию, утверждённое ООО «ЭКРОСХИМ» 15 марта 2024 г.
- «Программа испытаний стандартного образца перманганатной окисляемости воды (ПО-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10 апреля 2019 г.

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

- ГОСТ 23268.12-78 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости»;
- ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) «Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (изд. 2012 г)»;
- ISO 8467:1993 «Качество воды. Определение перманганатного числа» (Water quality; determination of permanganate index);
- другие методики измерений перманганатной окисляемости природной, сточной и питьевой вод, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 28 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

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

Юридический адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

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 «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7898-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-10-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015, ASTM D3230-2019, ASTM D6470-99(2020). СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	9,50 – 10,50	±5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»;
- ASTM D3230-2019 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» (Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method));
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 12 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-5-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015, ASTM D3230-2019, ASTM D6470-99(2020). СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	4,50 – 5,50	±13

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»;
- ASTM D3230-2019 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» (Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method));
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 02-23, выпущенная 25 сентября 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7900-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-100-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015 ASTM D3230-2019, ASTM D6470-99(2020). СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	95 – 105	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»;
- ASTM D3230-2019 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» (Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method));
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 7 марта 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7899-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-50-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015, ASTM D3230-2019, ASTM D6470-99(2020). СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	47,5 – 52,5	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»;
- ASTM D3230-2019 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» (Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method));
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 1 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7901-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-300-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015, ASTM D3230-2019, ASTM D6470-99(2020). СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	291 – 309	±2

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»;
- ASTM D3230-2019 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» (Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method));
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 03-23, выпущенная 21 декабря 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7902-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ХСН-900-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 21534-2021, ASTM D6470-99(2020).

СО может применяться для поверки, калибровки средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор хлористого лития 1-водного в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 см³ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 см³. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий	мг/дм ³	891 – 909	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 4391-88.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 16 января 2001 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г, ООО «ЭКРОСХИМ» 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 11 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»;
- ASTM D6470-99(2020) «Стандартный метод определения содержания соли в сырой нефти (Потенциометрический метод)» (Standard Test Method for Salt in Crude Oils (Potentiometric Method));
- другие методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 02-23, выпущенная 27 июля 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7928-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-0,1-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - $(100,00 \pm 0,01)$ г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$, %
Массовая доля воды	%	0,09 – 0,11	± 20

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 02-24, выпущенная 1 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)

ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7929-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-0,5-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - (100,00 ± 0,01) г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности Р=0,95, %
Массовая доля воды	%	0,45 – 0,55	±10

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 11 января 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7930-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-1,0-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - $(100,00 \pm 0,01)$ г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$, %
Массовая доля воды	%	0,90 – 1,10	±5

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 12 февраля 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2006

Регистрационный № ГСО 7931-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТИ И
НЕФТЕПРОДУКТАХ (ВН-1,5-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах методом Дина-Старка, в том числе по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ 32055-2013, ГОСТ ISO 3733-2013, ISO 3733:1999.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой эмульсию водного раствора поверхностно-активного вещества в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 см³. На флаконы наклеены этикетки. Масса материала СО в каждом флаконе - $(100,00 \pm 0,01)$ г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая доля воды, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$, %
Массовая доля воды	%	1,35 – 1,65	± 4

Прослеживаемость аттестованного значения СО, установленного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы - килограмма, обеспечена посредством применения поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 2 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 этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 21 ноября 2000 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 20 марта 2001 г.

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

- ГОСТ 2477-2014 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды»;
- ГОСТ Р 51946-2002 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией»;
- ГОСТ 32055-2013 «Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с помощью перегонки»;
- ГОСТ ISO 3733-2013 «Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией»;
- ISO 3733:1999 «Нефтепродукты и битумные материалы. Определение содержания воды. Метод разгонки» (Petroleum Products and Bituminous Materials - Determination of Water - Distillation Method);
- другие методики измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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 СО представлена партия № 01-24, выпущенная 18 января 2024 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»
(ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934

Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>