ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

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 Государственном реестре утвержденных типов стандартных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде	-	-	ГСО 7248-96	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО состава раствора бенз(а)пирена в гексане (ацетонитриле)	-	-	ГСО 7515-98	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО состава водного раствора фосфат-ионов	-	-	ГСО 7748-99	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

4.	СО состава водного раствора нитрат-ионов	-	-	ГСО 7753-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО состава водного раствора нитрат-ионов	-	-	ГСО 7820-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-0,005-ЭК)	МПН-0,005-ЭК	-	ГСО 7855-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-0,015-ЭК)	МПН-0,015-ЭК	-	ГСО 7856-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
8.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-0,050-ЭК)	МПН-0,050-ЭК	-	ГСО 7857-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-0,250-ЭК)	МПН-0,250-ЭК	-	ГСО 7858-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
10.	СО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МПН-1,000-ЭК)	МПН-1,000-ЭК	-	ГСО 7859-2000	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

11.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-10-ЭК)	ДНП-10-ЭК	-	ГСО 8523-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
12.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-20-ЭК)	ДНП-20-ЭК	-	ГСО 8524-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
13.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-30-ЭК)	ДНП-30-ЭК	-	ГСО 8525-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
14.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-40-ЭК)	ДНП-40-ЭК	-	ГСО 8526-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
15.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-50-ЭК)	ДНП-50-ЭК	-	ГСО 8527-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
16.	СО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП-60-ЭК)	ДНП-60-ЭК	-	ГСО 8528-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
17.	СО плотности жидкости (ПЛ-690-ЭК)	ПЛ-690-ЭК	-	ГСО 8614-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

18.	СО плотности жидкости (ПЛ-730-ЭК)	ПЛ-730-ЭК	-	ГСО 8615-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
19.	СО плотности жидкости (ПЛ-750-ЭК)	ПЛ-750-ЭК	-	ГСО 8616-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
20.	СО плотности жидкости (ПЛ-780-ЭК)	ПЛ-780-ЭК	-	ГСО 8617-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
21.	СО плотности жидкости (ПЛ-810-ЭК)	ПЛ-810-ЭК	-	ГСО 8618-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
22.	СО плотности жидкости (ПЛ-850-ЭК)	ПЛ-850-ЭК	-	ГСО 8619-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
23.	СО плотности жидкости (ПЛ-870-ЭК)	ПЛ-870-ЭК	-	ГСО 8620-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
24.	СО плотности жидкости (ПЛ-880-ЭК)	ПЛ-880-ЭК	-	ГСО 8621-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
25.	СО плотности жидкости (ПЛ-900-ЭК)	ПЛ-900-ЭК	-	ГСО 8622-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

26.	СО плотности жидкости (ПЛ-1000-ЭК)	ПЛ-1000-ЭК	-	ГСО 8623-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
27.	СО плотности жидкости (ПЛ-1330-ЭК)	ПЛ-1330-ЭК	-	ГСО 8624-2004	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
28.	СО состава раствора нефтепродуктов в водо-растворимой матрице НВМ-1-ЭК	НВМ-1-ЭК	-	ГСО 8646-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
29.	СО состава раствора нефтепродуктов в водо-растворимой матрице НВМ-2-ЭК	НВМ-2-ЭК	-	ГСО 8647-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
30.	СО состава раствора нефтепродуктов в водо-растворимой матрице НВМ-3-ЭК	НВМ-3-ЭК	-	ГСО 8648-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
31.	СО состава раствора нефтепродуктов в водо-растворимой матрице НВМ-4-ЭК	НВМ-4-ЭК	-	ГСО 8649-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
32.	СО состава раствора нефтепродуктов в водо-растворимой матрице НВМ-5-ЭК	НВМ-5-ЭК	-	ГСО 8650-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

33.	СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице НВМ-6-ЭК	НВМ-6-ЭК	-	ГСО 8651-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
34.	СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице НВМ-7-ЭК	НВМ-7-ЭК	-	ГСО 8652-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
35.	СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице НВМ-8-ЭК	НВМ-8-ЭК	-	ГСО 8653-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
36.	СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице НВМ-9-ЭК	НВМ-9-ЭК	-	ГСО 8654-2005	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
37.	СО состава раствора фенола в этаноле	-	-	ГСО 8714-2005	-	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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7857-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-0,050-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 6370-2018.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой суспензию микрошлифпорошка в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 $см^3$. 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 механических примесей, %.
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 механических примесей	%	0,0450 – 0,0550	±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: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 17 августа 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 17 августа 2000 г.

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

- ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;

- другие методики измерений массовой доли механических примесей 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 27 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7858-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-0,250-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 6370-2018.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой суспензию микрошлифпорошка в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 $см^3$. 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 механических примесей, %.
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 механических примесей	%	0,2250 – 0,2750	±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: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 17 августа 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 17 августа 2000 г.

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

- ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;

- другие методики измерений массовой доли механических примесей 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 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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8523-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-10-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой изооктан эталонный, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 $см^3$, 510 $см^3$, 1010 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) $см^3$, (500±10) $см^3$, (1000±10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	10,0 – 14,0	±1,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 утверждённом типе СО представлена партия № 02-23, выпущенная 29 августа 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7859-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-1,000-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 6370-2018.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой суспензию микрошлифпорошка в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 $см^3$. 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 механических примесей, %.
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 механических примесей	%	0,9000 – 1,000	±1

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: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утверждённое АОЗТ «Экрос» 17 августа 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 17 августа 2000 г.

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

- ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;

- другие методики измерений массовой доли механических примесей 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 26 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8524-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-20-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой циклогексан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 см^3, 510 см^3, 1010 см^3. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) см^3, (500±10) см^3, (1000±10) см^3.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	20,0 – 25,0	±1,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 27 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8526-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-40-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой ацетон, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 $см^3$, 510 $см^3$, 1010 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) $см^3$, (500±10) $см^3$, (1000±10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	42,0 – 49,0	±1,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 6 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8525-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-30-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой гексан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 $см^3$, 510 $см^3$, 1010 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) $см^3$, (500±10) $см^3$, (1000±10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	32,0 – 38,0	±1,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 30 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8527-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-50-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой метил-трет-бутиловый эфир, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 $см^3$, 510 $см^3$, 1010 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) $см^3$, (500±10) $см^3$, (1000±10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	50,0 – 55,0	±1,1

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 28 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8528-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-60-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99), ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 31874-2012, ГОСТ 8.601-2010, ASTM D6377-20, ASTM D323-20a, ISO 3007:1999;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (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: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой 2-хлор-2-метилпропан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 260 $см^3$, 510 $см^3$, 1010 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе - (250±10) $см^3$, (500±10) $см^3$, (1000±10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Давление насыщенных паров при температуре 37,8 °С	кПа	60,0 – 65,0	±1,1

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «давление», воспроизводимой ГЭТ 23 Государственным первичным эталоном единицы давления-паскаля, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных манометров.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 19 декабря 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 7 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 23 декабря 2003 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения»;
- ГОСТ 31874-2012 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров методом Рейда»;
- ГОСТ 8.601-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений»;
- ASTM D6377-20 «Стандартный метод испытаний для определения давления паров сырой нефти: VCRx (метод расширения)» (Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure of Crude Oil: VPCRx (Expansion Method));
- ASTM D323-20a «Стандартный метод определения упругости паров нефтепродуктов (метод Рейда)» (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method));
- ISO 3007:1999 «Нефть сырая и нефтепродукты. Определение упругости паров. Метод Рейда» (Petroleum products and crude petroleum - Determination of vapour pressure - Reid method);
- другие методики измерений давления насыщенных паров 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 утверждённом типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 12 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8614-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-690-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 изооктан или гептан, расфасованные во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	682,0 – 694,0 685,0 – 697,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утверждённое ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 № 02-23, выпущенная 29 августа 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8615-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-730-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 декан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	716,0 – 732,0 720,0 – 735,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8616-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-750-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 додекан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	740,0 – 751,0 745,0 – 755,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 № 04-23, выпущенная 14 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8618-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-810-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 бутанол-1, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	808,0 – 815,0 810,0 – 820,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 15 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8617-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-780-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 циклогексан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см^3, 260 см^3, 510 см^3. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) см^3, (250 ± 10) см^3, (500 ± 10) см^3.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, кг/м^3.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	кг/м^3	20 15	777,0 – 789,0 780,0 – 793,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 27 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8619-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-850-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 2-хлор-2-метилпропан, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	842,0 – 850,0 848,0 – 855,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 14 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8620-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-870-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 толуол, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	865,0 – 870,0 868,0 – 873,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 5 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8621-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-880-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 о-ксилол, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 см^3, 260 см^3, 510 см^3. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) см^3, (250 ± 10) см^3, (500 ± 10) см^3.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, кг/м^3.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	кг/м^3	20 15	877,0 – 881,0 880,0 – 885,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8622-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-900-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 этилацетат, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	898,0 – 902,0 903,0 – 908,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 23 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8623-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-1000-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 дистиллированную воду, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	997,0 – 1000,0 998,0 – 1001,0	±0,1

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 26 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8624-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (ПЛ-1330-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для измерений плотности жидкостей;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкостей, в том числе по ГОСТ 3900-2022, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ ISO 3675-2014, ГОСТ Р 57037-2016, ГОСТ 33364-2015, ASTM D1298-12b (2017), ISO 3675:1998.

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 хлористый метилен, расфасованный во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 110 $см^3$, 260 $см^3$, 510 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки. Объем материала СО в каждом соответствующем флаконе – (100 ± 10) $см^3$, (250 ± 10) $см^3$, (500 ± 10) $см^3$.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – плотность жидкости, $кг/м^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Температура измерения плотности, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95
Плотность	$кг/м^3$	20 15	1320,0 – 1330,0 1335,0 – 1345,0	±0,3

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «плотность», воспроизводимой ГЭТ 18 Государственным первичным эталоном единицы плотности, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных средств измерений плотности.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 плотности жидкости», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 6 мая 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 ноября 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденная ООО «Экохим» 1 февраля 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 3900-2022 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности»;
- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ ISO 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;
- ГОСТ Р 57037-2016 «Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером»;
- ГОСТ 33364-2015 «Нефть и нефтепродукты жидкие. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ASTM D1298-12b (2017) «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности или плотности API Сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра» (Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method);
- ISO 3675:1998 «Нефть сырая и жидкие нефтепродукты. Лабораторное определение плотности. Метод с использованием ареометра» (Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method);
- другие методики измерений плотности жидкостей, 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 19 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8646-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-1-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 $см^3$ водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
Та 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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,00475 – 0,00525	±1,5

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». К каждой ампуле стандартного образца прилагается ампула матрицы для проведения «холостого» опыта.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 5 марта 2024 г.

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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8647-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-2-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 $см^3$ водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,0095 – 0,0105	±1,5

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». К каждой ампуле стандартного образца прилагается ампула матрицы для проведения «холостого» опыта.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 № 06-23, выпущенная 12 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8649-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-4-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 $см^3$ водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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 нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,095 – 0,105	±1,5

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». К каждой ампуле стандартного образца прилагается ампула матрицы для проведения «холостого» опыта.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8648-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-3-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 $см^3$ водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,0475 – 0,0525	±1,5

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». К каждой ампуле стандартного образца прилагается ампула матрицы для проведения «холостого» опыта.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8650-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-5-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,2375 – 0,2625	±1,0

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 состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 3 августа 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8651-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-6-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим, гравиметрическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	0,475 – 0,525	±0,5

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 состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.
- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 25 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8652-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-7-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим, гравиметрическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. К каждой ампуле СО прилагается ампула, содержащая не менее 1,2 $см^3$ водорастворимой матрицы, для проведения «холостой» пробы. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, мг/$см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/$см^3$	0,95 – 1,05	±0,5

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». К каждой ампуле стандартного образца прилагается ампула матрицы для проведения «холостого» опыта.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Государственные стандартные образцы состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.277-2012 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8653-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-8-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим, гравиметрическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, мг/$см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/$см^3$	2,85 – 3,15	±0,5

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 состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 13 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8654-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ НВМ-9-ЭК

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве спектрофотометрическим, флуориметрическим, хроматографическим, гравиметрическим методами.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор индустриального масла И-40А в водорастворимой матрице, являющейся апротонным органическим растворителем. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нефтепродуктов, $мг/см^3$.
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, %
Массовая концентрация нефтепродуктов	$мг/см^3$	4,75 – 5,25	±0,5

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 состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденное ЗАО НПО «Экрос» 30 апреля 2004 г.

- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 14 мая 2019 г., 6 июля 2023 г.

- «Методика приготовления ГСО состава растворов нефтепродуктов в водорастворимой матрице (НВМ-1-ЭК – НВМ-9-ЭК)», утвержденная ЗАО НПО «Экрос» 1 декабря 2004 г.

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

- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.62-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в природных и очищенных сточных водах методом колоночной хроматографии со спектрофотометрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим окончанием» (изд. 2004 г.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.274-2017 «Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии на концентратомере серии КН с применением тетрахлорэтилена» (изд. 2017 г.);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевой, природной, сточной воде и почве, 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 7 марта 2024 г.

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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 8714-2005

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФЕНОЛА В ЭТАНОЛЕ

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации фенола в объектах окружающей среды и технических продуктах фотометрическими, спектрофотометрическими, хроматографическими методами.
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа,
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации фенола в объектах окружающей среды и технических продуктах фотометрическими, спектрофотометрическими, хроматографическими методами.

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: химическая, нефтегазовая, пищевая промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор фенола с массовой долей основного вещества не менее 99,3 % в этиловом спирте, расфасованный объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристик – массовая концентрация фенола, $мг/см^3$.

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, %
Массовая концентрация фенола	$мг/см^3$	0,95 – 1,05	±1,0

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;

- к единицам величин «электрическое сопротивление», «электрическое напряжение», «время» и «температура», воспроизводимым ГЭТ 14 Государственным первичным эталоном единицы электрического сопротивления, ГЭТ 13 Государственным первичным эталоном единицы электрического напряжения, ГЭТ 1 Государственным первичным эталоном единиц времени, частоты и национальной шкалы времени и ГЭТ 34 Государственным первичным эталоном единицы температуры, обеспечена применением для приготовления материала СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 7101-94.

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 состава раствора фенола в этаноле», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 15 августа 2005 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственный стандартный образец состава раствора фенола в этаноле», утвержденная ЗАО «НПО Экрос» 1 сентября 2005 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в питьевых, природных и сточных водах методом жидкостной хроматографии» (изд. 2006 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006 «Методика измерений массовых концентраций фенола и фенолопроизводных в пробах питьевых, природных и сточных вод газохроматографическим методом» (изд. 2018 г);
- ПНД Ф 14.1:2.104-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации (суммарной) летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки» (изд. 2004 г);
- ПНД Ф 14.1:2.105-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром» (изд. 2004 г);
- РД 52.24.488-2022 «Суммарная массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом с 4-аминоантипирином после отгонки с водяным паром»;
- МУК 4.1.752-99 «Газохроматографическое определение фенола в воде»;
- МУК 4.1.737-99 «Хромато-масс-спектрометрическое определение фенола в воде»;
- МУК 4.1.647-96 «Методические указания по газохроматографическому определению фенола в воде»;
- МУК 4.1.1263-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопотребления»;

- другие методики измерений массовой концентрации фенола в объектах окружающей среды и технических продуктах, 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 № 03-24, 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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7248-96

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НЕФТЕПРОДУКТОВ (УГЛЕВОДОРОДОВ) В ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации нефтепродуктов в воде, почве и других объектах окружающей среды;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде, почве и других объектах окружающей среды методом ИК-спектрометрии.

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: охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде. В состав углеводородов входят 25 % бензола, 37,5 % изооктана, 37,5 % гексадекана. СО расфасован объемом не менее 1,2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация углеводородов, $мг/см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Номинальное значение СО	Допускаемое отклонение от номинального значения	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95
Массовая концентрация углеводородов	$мг/см^3$	50,0	±0,5	±0,2

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. Государственный стандартный образец состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде», утвержденное АО «Экрос» 20 сентября 1995 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные АО «Экрос» 10 октября 1998 г., ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления партий Государственных стандартных образцов состава раствора нефтепродуктов (углеводородов) в четыреххлористом углероде», утвержденная АО «Экрос» в 1996 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии» (изд. 2011 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г);
- ПНД Ф 14.1.272-2012 «Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН» (изд. 2023 г);
- другие методики измерений массовой концентрации нефтепродуктов в воде, почве и других объектах окружающей среды, 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 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

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7515-98

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА БЕНЗ(А)ПИРЕНА В ГЕКСАНЕ (АЦЕТОНИТРИЛЕ)

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации бенз(а)пирена в воде, почве, биопробах, пищевых продуктах и других объектах;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в воде, почве, биопробах, пищевых продуктах и других объектах.

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: пищевая промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор бенз(а)пирена в гексане или ацетонитриле, расфасованный объемом не менее 2 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 3 $см^3$. На ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация бенз(а)пирена, $мкг/см^3$.

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, %
Массовая концентрация бенз(а)пирена	$мкг/см^3$	95 – 105	±2,0

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: 1 год.

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 состава раствора бенз(а)пирена», утвержденное АОЗТ «Экрос» 1 сентября 1998 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления ГСО состава раствора бен(а)пирена», утвержденная ООО «Экохим» 10 декабря 2009 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 31860-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена»;
- ГОСТ Р 51650-2000 «Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена»;
- ГОСТ ISO 15302-2019 «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания бенз(а)пирена. Метод обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций полициклических ароматических углеводородов в питьевых, природных и сточных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии» (изд. 2012 г);
- ПНД Ф 13.1.15-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в промышленных выбросах по квазилинейчатым спектрам флуоресценции на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (изд. 2003 г);
- ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-03 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром» (изд. 2007 г);
- другие методики измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в воде, почве, биопробах, пищевых продуктах и других объектах, 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 № 02-24, выпущенная 19 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7748-99

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ФОСФАТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации фосфат-ионов в водных средах;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации фосфат-ионов в водных средах.

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: химическая, пищевая промышленность**,** охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор калия фосфорнокислого однозамещенного, расфасованный объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 $см^3$ или объёмом не менее (40 – 100) $см^3$ в полимерные флаконы, закрытые завинчивающимися крышками, номинальной вместимостью (40-100) $см^3$. На ампулы (флаконы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация фосфат-ионов, г/$дм^3$.

Таблица 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, %
Массовая концентрация фосфат-ионов	г/$дм^3$	0,95 – 1,05	±1,0

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 2960-84.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 состава водных растворов анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, фосфатов, нитритов, бромидов, иодидов, сульфидов, роданидов, цианидов)», утвержденное АОЗТ «Экрос» 1 февраля 1999 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные АОЗТ «Экрос» 27 августа 2001 г., ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственный стандартный образец состава водного раствора фосфат-ионов», утвержденная АОЗТ «Экрос» 1 февраля 1999 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 18309-2014 «Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ»;
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчётом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония» (изд. 2023 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии» (изд. 2008 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, при родных и сточных водах методом ионной хроматографии» (изд. 2007 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 «Методика измерений массовых концентраций ортофосфатов, полифосфатов и фосфора общего в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом» (изд. 2016 г);
- ПНД Ф 16.1.8-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии» (изд. 2008 г);
- другие методики измерений массовой концентрации фосфат-ионов в водных средах, 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 31 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7753-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА НИТРИТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации нитрит-ионов в водных средах;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нитрит-ионов в водных средах.

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: химическая, пищевая промышленность**,** охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор натрия азотистокислого, расфасованный объёмом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 $см^3$ или объёмом не менее (40 – 100) $см^3$ в полимерные флаконы, закрытые завинчивающимися крышками, номинальной вместимостью (40-100) $см^3$. На ампулы (флаконы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нитрит-ионов, $г/дм^3$.

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, %
Массовая концентрация нитрит-ионов	$г/дм^3$	0,95 – 1,05	±1,0

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 2215-81.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 состава водных растворов анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, фосфатов, нитритов, бромидов, иодидов, сульфидов, роданидов, цианидов)», утверждённое АОЗТ «Экрос» 1 февраля 1999 г.
- Изменения к техническому заданию, утверждённые АОЗТ «Экрос» 27 августа 2001 г., ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственный стандартный образец состава водного раствора нитрит-ионов», утвержденная ООО «Экохим» 16 августа 2010 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии»
(изд. 2008 г);
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса» (изд. 2023 г);
- другие методики измерений массовой концентрации нитрит-ионов в водных средах, 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 21 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7820-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА НИТРАТ-ИОНОВ

Назначение стандартного образца:
- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой концентрации нитрат-ионов в водных средах;
- контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации нитрат-ионов в водных средах.

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: химическая, пищевая промышленность**,** охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор калия азотнокислого, расфасованный объёмом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 $см^3$ или объёмом не менее (40 – 100) $см^3$ в полимерные флаконы, закрытые завинчивающимися крышками, номинальной вместимостью (40-100) $см^3$. На ампулы (флаконы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация нитрат-ионов, $г/дм^3$.

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, %
Массовая концентрация нитрат-ионов	$г/дм^3$	0,95 – 1,05	±1,0

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 2215-81.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 состава водных растворов анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, фосфатов, нитритов, бромидов, иодидов, сульфидов, роданидов, цианидов)», утвержденное АОЗТ «Экрос» 1 февраля 1999 г.
- Изменения к техническому заданию, утверждённые АОЗТ «Экрос» 27 августа 2001 г., ООО «Экохим» 14 июля 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 1 декабря 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственный стандартный образец состава водного раствора нитрат-ионов», утвержденная ООО «Экохим» 16 августа 2010 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии» (изд. 2008 г);
- ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 «Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, при родных и сточных водах методом ионной хроматографии» (изд. 2007 г);
- ПНД Ф 14.1.175-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в сточных водах методом ионной хроматографии» (изд. 2014 г);
- ПНД Ф 16.1.8-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии» (изд. 2008 г);
- другие методики измерений массовой концентрации нитрат-ионов в водных средах, 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 25 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7855-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-0,005-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 6370-2018.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой суспензию микрошлифпорошка в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 $см^3$. 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 механических примесей, %.
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 механических примесей	%	0,0040 – 0,0060	±15

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: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 17 августа 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 17 августа 2000 г.

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

- ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;

- другие методики измерений массовой доли механических примесей 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 № 04-24, выпущенная 4 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 «22» августа 2024 г. № 1998

Регистрационный № ГСО 7856-2000

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАХ (МПН-0,015-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах, в том числе по ГОСТ 6370-2018.
Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой суспензию микрошлифпорошка в трансформаторном масле, расфасованную во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 125 $см^3$. 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 механических примесей, %.
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 механических примесей	%	0,0120 – 0,0180	±8

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: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденное АОЗТ «Экрос» 17 августа 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 механических примесей в нефти и нефтепродуктах», утвержденная АОЗТ «Экрос» 17 августа 2000 г.

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

- ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;

- другие методики измерений массовой доли механических примесей 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 20 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