

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа стандартных образцов	Обозначение типа	Код характера производства	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов	Зав. номер(а)	Правообладатель	Производитель	Код идентификации производства	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	СО массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,1-ЭК)	ЗЛ-0,1-ЭК	С	ГСО 12425-2024	партия № 01-23, выпуск 27.03.2023	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	17.01.2024
2.	СО массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,02-ЭК)	ЗЛ-0,02-ЭК	С	ГСО 12426-2024	партия № 01-23, выпуск 23.03.2023	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	17.01.2024
3.	СО массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-	ЗЛ-0,003-ЭК	С	ГСО 12427-2024	партия № 01-23, выпуск 21.03.2023	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ»	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.	17.01.2024

	0,003-ЭК)					(ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	(ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург		(ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	
4.	СО мутности воды (формазинная суспензия) (МФ-ЭК)	МФ-Э	С	ГСО 12428-2024	партия № 01-22, выпуск 21.10.2022 2	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	17.01.2024
5.	СО массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК)	СДТ-М-ЭК	С	ГСО 12429-2024	партия № 01-22, выпуск 05.12.2022 2	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	17.01.2024
6.	СО массовой доли серы в дизельном топливе (набор СДТ-ЭК)	СДТ-ЭК	С	ГСО 12430-2024/ ГСО 12438-2024	партия № 01-23, выпуск 15.08.2023 3	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург	17.01.2024
7.	СО перманганатной окисляемости воды (ПО-СХ)	ПО-СХ	С	ГСО 12439-2024	партия № 1, выпуск 21.10.2022 2	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	РФ	Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), г. Санкт-Петербург	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	20.12.2023
8.	СО состава биперидена (биперидена гидрохлорида) (ГИЛС – Бипериден)	ГИЛС – Бипериден	С	ГСО 12440-2024	партия № 1, выпуск ноябрь 2023	Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных	Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных	РФ	Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных средств и надле-	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Санкт-Петербург	27.12.2023

						средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва	средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва; Общество с ограниченной ответственно- стью «Нацио- нальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), г. Москва		жащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва		
9.	СО состава кломипрами- на (кломи- прамина гид- рохлорида) (ГИЛС- Кломипра- мин)	ГИЛС- Кломи- прамин	С	ГСО 12441- 2024	партия № 1, выпуск ноябрь 2023	Федеральное бюджетное учреждение «Государ- ственный ин- ститут лекар- ственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва	Федеральное бюджетное учреждение «Государ- ственный ин- ститут лекар- ственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва; Общество с ограниченной ответственно- стью «Нацио- нальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»), г. Москва	РФ	Федеральное бюджетное учреждение «Государствен- ный институт лекарственных средств и надле- жащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»), г. Москва	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Мен- делеева», г. Санкт- Петербург	27.12. 2023

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12427-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЗОЛЫ (ЗОЛЬНОСТИ)
В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ЗЛ-0,003-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золы (зольности) в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 1461-75, ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82), ГОСТ 34193-2017, ГОСТ ISO 6245-2016, ASTM D482-19.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор 2-этилгексаноата цинка в смеси жидких углеводородов, расфасованный объемом не менее 40 см³, 100 см³, 250 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля золы (зольность), %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Массовая доля золы (зольность)	0,002-0,005	6	6

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм), обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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:

- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 10.03.2022;
- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 25.08.2022;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.08.2023.

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

- ГОСТ 1461-75 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности»;
- ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82) «Нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ГОСТ 34193-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определения содержания золы»;
- ГОСТ ISO 6245-2016 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ASTM D482-19 «Стандартный метод определения золы из нефтепродуктов» (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products);
- 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 утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-23, 21.03.2023.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

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

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12428-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МУТНОСТИ ВОДЫ (ФОРМАЗИНОВАЯ
СУСПЕНЗИЯ) (МФ-ЭК)**

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений (СИ) при соответствии метрологических характеристик стандартного образца (СО) требованиям методики измерений;
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений мутности питьевой, природной и сточных вод по ГОСТ Р 57164-2016, ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, ISO 7027-1:2016, ASTM D7315-17.

СО может применяться:

- для поверки СИ при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки СИ;
- для калибровки СИ при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках калибровки СИ;
- для испытаний СИ в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, здравоохранение, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой формазиную суспензию, расфасованную объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы. Ампулы упакованы в блистерный футляр, помещенный в картонную коробку. На ампулы и картонную коробку наклеиваются этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – мутность (по формазиновой шкале), единица мутности по формазину (ЕМФ).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Мутность (по формазиновой шкале), ЕМФ	от 3800 до 4200	±2,0	2,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающее применения СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2215-81 и ГСО 10450-2014.

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.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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:

- «Стандартный образец мутности водных растворов (формазиновая суспензия) (МФ-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 22.02.2022;
- «Стандартный образец мутности водных растворов (формазиновая суспензия) (МФ-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 27.09.2022;
- «Программа испытаний стандартного образца мутности водных растворов (формазиновая суспензия) (МФ-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16.12.2022.

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

- ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»;
- ISO 7027-1:2016 «Качество воды. Определение мутности. Часть 1. Количественные методы» («Water quality — Determination of turbidity — Part 1: Quantitative methods»);
- ASTM D7315-17 «Стандартный метод определения мутности выше 1 единицы мутности (TU) в статическом режиме» (Standard Test Method for Determination of Turbidity Above 1 Turbidity Unit (TU) in Static Mode);
- 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 утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-22, 21.10.2022.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

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

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12429-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В ДИЗЕЛЬНОМ
ТОПЛИВЕ (СДТ-М-ЭК)

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли серы в дизельном топливе рентгенофлуоресцентным методом и методом ультрафиолетовой флуоресценции;

- аттестация методик измерений массовой доли серы в дизельном топливе.

СО может применяться:

- для контроля точности результатов измерений массовой доли серы в дизельном топливе при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям методик измерений;

- для поверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки СИ;

- для испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой дизельное топливо марки ДТ-Л-К5 по ГОСТ 32511-2013, расфасованное объемом не менее 50 см³, 100 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой с этикеткой или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля серы, млн⁻¹ (мг/кг).

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, млн ⁻¹ (мг/кг)	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Массовая доля серы	0,15 – 1,00	±10	10

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 10450-2014.

Срок годности экземпляра: 4 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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:

- «Стандартные образцы массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 22.08.2022;
- «Стандартные образцы массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 27.08.2022;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.08.2023.

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

- 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 утверждения типов стандартных образцов представлена партия № 01-22, 05.12.2022.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

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

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12430-2024/ГСО 12438-2024

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ В ДИЗЕЛЬНОМ
ТОПЛИВЕ (набор СДТ-ЭК)**

Назначение стандартных образцов:

- установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли серы в дизельном топливе рентгенофлуоресцентным методом и методом ультрафиолетовой флуоресценции;

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы в дизельном топливе рентгенофлуоресцентным методом по ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 53203-2008, ГОСТ ISO 8754-2013, ГОСТ ISO 14596-2016, ГОСТ 32139-2019, ASTM D2622-21, ASTM D4294-21, ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884:2011), ГОСТ ISO 20884-2016, ГОСТ ISO 13032-2014, ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010, ГОСТ 33194-2014 и методом ультрафиолетовой флуоресценции по ГОСТ Р 56342-2015, ГОСТ Р 56341-2015, ГОСТ ISO 20846-2016, ASTM D 5453-19a.

СО могут применяться:

- для поверки средств измерений при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки СИ;
- для испытаний СИ в целях утверждения типа при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний СИ в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартных образцов: материалы СО представляют собой растворы серосодержащего вещества (дибутилдисульфида или дибутилсульфида) в дизельном топливе, расфасованные объемом не менее 50 см³, 100 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой с этикеткой или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы с этикеткой. Количество типов СО в наборе – 9.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля серы, мг/кг.

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

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, млн^{-1} (мг/кг)	Границы допускаемых значений относительной погрешности при $P=0,95$, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при $k=2$, $P=0,95$, %
ГСО 12430-2024	СДТ-3-ЭК	Массовая доля серы	2,5 – 3,5	$\pm 2,5$	2,5
ГСО 12431-2024	СДТ-5-ЭК		4,5 – 5,5	$\pm 2,5$	2,5
ГСО 12432-2024	СДТ-10-ЭК		9 – 11	$\pm 2,5$	2,5
ГСО 12433-2024	СДТ-25-ЭК		23 – 27	$\pm 2,5$	2,5
ГСО 12434-2024	СДТ-50-ЭК		45 – 55	$\pm 2,5$	2,5
ГСО 12435-2024	СДТ-100-ЭК		95 – 105	$\pm 2,0$	2,0
ГСО 12436-202	СДТ-200-ЭК		195 – 205	$\pm 2,0$	2,0
ГСО 12437-2024	СДТ-400-ЭК		395 – 405	$\pm 2,0$	2,0
ГСО 12438-2024	СДТ-500-ЭК		495 – 505	$\pm 2,0$	2,0

Прослеживаемость аттестованных значений СО, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления:

- к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений массовой доли серы в исходном материале СО по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью – ГСО 10450-2014.

- к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм) обеспечена посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 4 года.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Стандартные образцы массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 22.08.2022;
- «Стандартные образцы массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 27.08.2022;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли серы в дизельном топливе (СДТ-М-ЭК, набор СДТ-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.08.2023.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ГОСТ Р 50442-92 «Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы»;
- ГОСТ Р 53203-2022 «Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны»;
- ГОСТ ISO 8754-2013 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ГОСТ ISO 14596-2016 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны»;
- ГОСТ 32139-2019 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»;
- ГОСТ Р 52660-2006 (ИСО 20884:2011) «Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектроскопией с дисперсией по длине волны»;
- ГОСТ ISO 20884-2016 «Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20847-2010 «Нефтепродукты. Определение содержания серы в автомобильных топливах методом рентгенофлуоресцентной энергодисперсионной спектроскопии»;
- ГОСТ 33194-2014 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с волновой дисперсией»;
- ГОСТ Р 56341-2015 «Углеводороды ароматические и продукты родственные химические. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции»;
- ГОСТ Р 56342-2015 «Углеводороды легкие, топлива для двигателей с искровым зажиганием и дизельных двигателей, масла моторные. Определение общего содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции»;
- ГОСТ ISO 20846-2016 «Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод ультрафиолетовой флуоресценции»;
- ASTM D2622-21 «Стандартный метод испытаний для серы в нефтепродуктах по длине волны дисперсионной рентгеновской флуоресценции спектроскопии» («Standard test method for sulfur in petroleum products by wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry»);

- ASTM D4294-21 «Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектроскопии» («Standard test method for sulfur in petroleum and petroleum products by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry»);
- ASTM D5453-19a «Стандартный метод определения общего содержания серы в легких углеводородах, моторном топливе с искровым зажиганием, дизельном моторном топливе и моторном масле методом ультрафиолетовой флуоресценции» («Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence»);
- 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 стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типов стандартных образцов представлена партия № 01-23, 15.08.2023.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2

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

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ
ВОДЫ (ПО-СХ)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений перманганатной окисляемости природной, сточной и питьевой вод, контроль метрологических характеристик средств измерений при испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для:

- установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методики калибровки;

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана окружающей среды и гидрометеорология.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор натрия щавелевокислого в дистиллированной воде. СО расфасован в стеклянные флаконы с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой или в запаянные стеклянные ампулы. Объем экземпляра СО в ампуле или флаконе не менее 5 см³. Каждый флакон или ампула снабжается этикеткой и помещается в картонную коробку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика: перманганатная окисляемость (массовая концентрация кислорода, необходимого для полного окисления всех органических и неорганических веществ в 1 см³ воды), в мг/см³ (мг/дм³)

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс образца	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО* (при P=0,95), ±δ, %
ПО-СХ	мг/см ³	от 0,95 до 1,05	±1,0
	мг/дм ³	от 950 до 1050	

* численно равна относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО (U, %) при коэффициенте охвата k = 2 (при P=0,95)

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице «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 стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 3219-85.

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 СО, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку СО перманганатной окисляемости (ПО-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 11.11.2022;
- Программа испытаний СО перманганатной окисляемости (ПО-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.06.2023;
- Методика приготовления стандартного образца перманганатной окисляемости, утвержденная ООО «СпектроХим» 17.10.2022.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений (анализа, испытаний):

- ГОСТ 23268.12-78 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости»;
- ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) «Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»;
- ISO 8467:1993 Качество воды. Определение перманганатного числа. Water quality. Determination of permanganate index;

- другие документы:

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»
- 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: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная 21.10.2022 г.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)
ИНН 7802691549

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 3Н, оф. 322-328

Телефон: 8(812) 655-09-19

E-mail info@gso.ru

Web-сайт: <https://gso.ru>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»)
ИНН 7802691549

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, лит. А, помещ. 3Н, оф. 322-328

Телефон: 8(812) 655-09-19

E-mail info@gso.ru

Web-сайт: <https://gso.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА БИПЕРИДЕНА (БИПЕРИДЕНА
ГИДРОХЛОРИДА) (ГИЛС – Бипериден)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли биперидена гидрохлорида в субстанции биперидена гидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит биперидена гидрохлорид.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию биперидена гидрохлорида, белый или почти белый кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля биперидена гидрохлорида, %

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля биперидена гидрохлорида	от 95,0 до 99,0	$\pm 1,0$	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечивается проведением прямых измерений на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, 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 на разработку стандартного образца состава биперидена (биперидена гидрохлорида) (ГИЛС-Бипериден), утвержденное ФБУ «ГИЛС и НП» и ООО «НЦСО» 03.11.2023.
- Стандартный образец состава биперидена (биперидена гидрохлорида) (ГИЛС-Бипериден). Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08.11.2023.
- Стандартный образец состава биперидена (биперидена гидрохлорида) (ГИЛС-Бипериден). Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ФБУ «ГИЛС и НП» и ООО «НЦСО» 08.11.2023.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли биперидена гидрохлорида в субстанции биперидена гидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит бипериден гидрохлорид.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в ноябре 2023 г.

Правообладатель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»)

ИНН 7705035037

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 9

Телефон: 8(495) 676-43-60

E-mail info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.gilsinp.ru

Производители

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»)

ИНН 7705035037

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 9

Телефон: 8(495) 676-43-60

E-mail info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.gilsinp.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»)

ИНН 7727440590

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 4, помещ./ком. I/24-34, 36

Телефон: 8(495) 909-21-98

E-mail info@ncso.gilsinp.ru

Web-сайт: ncso.pф

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.



ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КЛОМИПРАМИНА
(КЛОМИПРАМИНА ГИДРОХЛОРИДА) (ГИЛС-Кломипрамин)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли кломипрамина гидрохлорида в субстанции кломипрамина гидрохлорида, фармацевтических препаратах и материалах, в состав которых входит кломипрамина гидрохлорид.

Стандартный образец может использоваться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение, фармацевтическая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой субстанцию кломипрамина гидрохлорида, белый или почти белый с желтоватым оттенком кристаллический порошок, расфасованный по 200 мг во флаконы из темного стекла марки ОС или ОС-1 с кримповыми крышками. Каждый флакон снабжается этикеткой и помещается в полиэтиленовый пакет.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля кломипрамина гидрохлорида, %

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %	Допускаемые значения абсолютной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при $k = 2$, $P = 0,95$, %
Массовая доля кломипрамина гидрохлорида	от 95,0 до 99,0	$\pm 1,0$	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 208 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии, обеспечивается проведением прямых измерений на ГЭТ 208.

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в полиэтиленовом пакете с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, 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 на разработку стандартного образца состава кломипрамина (кломипрамина гидрохлорида) (ГИЛС-Кломипрамин), утвержденное ФБУ «ГИЛС и НП» и ООО «НЦСО» 03.11.2023.
- Стандартный образец состава кломипрамина (кломипрамина гидрохлорида) (ГИЛС-Кломипрамин). Программа испытаний в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08.11.2023.
- Стандартный образец состава кломипрамина (кломипрамина гидрохлорида) (ГИЛС-Кломипрамин). Программа испытаний стандартного образца серийного производства, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ФБУ «ГИЛС и НП» и ООО «НЦСО» 08.11.2023.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики измерений массовой доли кломипрамина гидрохлорида в субстанции кломипрамина гидрохлорида, лекарственных препаратах и материалах, в состав которых входит кломипрамина гидрохлорид.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в ноябре 2023 г.

Правообладатель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»)

ИНН 7705035037

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 9

Телефон: 8(495) 676-43-60

E-mail info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.gilsinp.ru

Производители

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик» (ФБУ «ГИЛС и НП»)

ИНН 7705035037

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 9

Телефон: 8(495) 676-43-60

E-mail info@gilsinp.ru

Web-сайт: www.gilsinp.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Национальный центр стандартных образцов» (ООО «НЦСО»)

ИНН 7727440590

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 4, помещ./ком. I/24-34, 36

Телефон: 8(495) 909-21-98

E-mail info@ncso.gilsinp.ru

Web-сайт: ncso.pф

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

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

Телефон: 8 (812) 251-76-01

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.310494.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12425-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЗОЛЫ (ЗОЛЬНОСТИ)
В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ЗЛ-0,1-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золы (зольности) в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 1461-75, ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82), ГОСТ 34193-2017, ГОСТ ISO 6245-2016, ASTM D482-19.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор 2-этилгексаноата цинка в смеси жидких углеводородов, расфасованный объемом не менее 40 см³, 100 см³, 250 см³ во флаконы из темного стекла с закручивающейся крышкой и этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля золы (зольность), %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Массовая доля золы (зольность)	0,05-0,2	±4	4

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм), обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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:

- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 10.03.2022;
- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 25.08.2022;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.08.2023.

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

- ГОСТ 1461-75 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности»;
- ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82) «Нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ГОСТ 34193-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определения содержания золы»;
- ГОСТ ISO 6245-2016 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ASTM D482-19 «Стандартный метод определения золы из нефтепродуктов» (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products);
- 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 утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-23, 27.03.2023.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

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

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.



УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» февраля 2024 г. № 297

Регистрационный № ГСО 12426-2024

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ЗОЛЫ (ЗОЛЬНОСТИ)
В НЕФТЕПРОДУКТАХ (ЗЛ-0,02-ЭК)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золы (зольности) в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 1461-75, ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82), ГОСТ 34193-2017, ГОСТ ISO 6245-2016, ASTM D482-19.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтяная, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор 2-этилгексаноата цинка в смеси жидких углеводородов, расфасованный объемом не менее 40 см³, 100 см³, 250 см³ во флаконы из темного стекла с завинчивающейся крышкой и этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля золы (зольность), %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при k=2, P=0,95, %
Массовая доля золы (зольность)	0,01-0,04	±6	6

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм), обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных весов и мерной посуды.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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:

- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 10.03.2022;
- «Стандартные образцы массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 25.08.2022;
- «Программа испытаний стандартных образцов массовой доли золы (зольности) в нефтепродуктах (ЗЛ-0,003-ЭК, ЗЛ-0,02-ЭК, ЗЛ-0,1-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23.08.2023.

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

- ГОСТ 1461-75 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности»;
- ГОСТ 28583-90 (ИСО 6245-82) «Нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ГОСТ 34193-2017 «Нефть и нефтепродукты. Определения содержания золы»;
- ГОСТ ISO 6245-2016 «Нефть и нефтепродукты. Определение содержания золы»;
- ASTM D482-19 «Стандартный метод определения золы из нефтепродуктов» (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products);
- 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 утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-23, 23.03.2023.

Правообладатель

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

Адрес места нахождения: 199106, 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>

Производитель

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

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова,
д. 6, к. 2

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

Телефон: 8 (812) 322-9600

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>

Испытательный центр

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

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

