

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» марта 2024 г. № 680

Регистрационный № ГСО 11337-2019

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ЦИСТИНА

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей углерода, водорода, азота и серы в различных жидких и твердых веществах и материалах, полученных методом сжигания с последующим количественным определением путем ИК-спектроскопии или сравнения теплопроводностей газов; массовой доли азота, полученной методом Кьельдаля.

Стандартный образец может использоваться для:

- проверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, применяемых при определении массовых долей углерода, водорода, азота и серы;
- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики калибровки;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

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

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является белый кристаллический порошок цистина, расфасованный по 5 г в стеклянный флакон с уплотнительной крышкой, снабженный этикеткой, дополнительно помещенный в коробку.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли углерода, водорода, азота и серы (%).

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

Аттестованная характеристика	Диапазон аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, (P=0,95) %
Массовая доля углерода	29,8 – 30,1	±0,3
Массовая доля водорода	4,9 – 5,1	±0,2
Массовая доля азота	11,5 – 11,8	±0,2
Массовая доля серы	26,5 – 26,8	±0,3

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца поставляется потребителю во флаконах с этикеткой, дополнительно помещённых в коробку, 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 стандартный образец:

- «Стандартный образец состава цистина. Техническое задание», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 10.12.2018 г. с изменением № 1, утвержденным ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 15.10.2019 г.; с изменением № 2, утвержденным ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 30.11.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава цистина в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 13.12.2018 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава цистина серийного выпуска», утвержденная ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 13.12.2018 г.

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

Программы испытаний, методики поверки и калибровки средств измерений анализаторов углерода, водорода, азота и серы.

другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа

3. Государственная поверочная схема:

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения

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

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартных образцов в части сведений о производителях СО, в случае реорганизации, представлена партия № 5, 22 мая 2023 г.

Производители

Акционерное общество «ЛЕКО ЦЕНТР-М» (АО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»)

ИНН 7722003451

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
115280, г. Москва, 1-й Автозаводский пр-д, д. 4, к. 1

Телефон: +7(495) 710-38-18

Web-сайт: ru.leco.com

e-mail: referent@leco.ru

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»)

ИНН 7809022120

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

Испытательный центр

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

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

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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