

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «15» июня 2023 г. № 1242

Регистрационный № ГСО 7347-96

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФОРМАЛЬДЕГИДА

**Назначение стандартного образца:**

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

- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации формальдегида в объектах окружающей среды, сточной и питьевой воде.

СО может применяться для поверки средств измерений при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой раствор формальдегида в дистиллированной воде. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см<sup>3</sup>, на которые наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая концентрация формальдегида, мг/см<sup>3</sup>

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

| Аттестуемая характеристика СО       | Интервал допускаемых аттестованных значений, мг/см <sup>3</sup> | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, % |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая концентрация формальдегида | 0,95 – 1,05                                                     | ±1                                                                                           |

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:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. 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 формальдегида, фенола, додецилсульфата натрия, ионов бора, ионов ртути (II), ионов мышьяка», утвержденное в 1996 г. в ЭАА «Эко-аналитика»;

-Изменение №1 к Техническому заданию «Государственные стандартные образцы состава растворов формальдегида, фенола, додецилсульфата натрия, ионов бора, ионов ртути (II), ионов мышьяка», утвержденное апреле 2023 г. в ЭАА «Эко-аналитика»;

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ПНД Ф 14.1:2.97-97 «Методика выполнения измерений содержаний формальдегида в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с ацетилацетоном»;

- ПНД Ф 14.1:2.4.84-96 «Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с ацетилацетоновым реактивом» ;

- РД 52.04.186-89 «Часть 1. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферы в городах и других населенных пунктах»;

-РД 52.04.186-89 «Часть 2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Региональное загрязнение атмосферы»;

-РД 52.04.186-89 «Часть 3. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Фоновое загрязнение атмосферы»;

- другие методики измерений массовой концентрации формальдегида в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде;

- ГОСТ Р 8.563- 2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений».

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

**3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:** Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Росстандарта № 148 от 19 февраля 2021 г. с изменениями, утвержденными приказом Росстандарта № 761 от 17 мая 2021 г. СО выполняет роль эталона 1-го разряда.

**4. 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 № 2, выпущенная 01 марта 2023 г.

**Производитель**

Эколого-аналитическая ассоциация «Эко-аналитика» (ЭАА «Эко-аналитика»)

ИНН 7729203410

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:  
119899, г. Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет

Телефон: +7 495 939 41 28

E-mail: [eco-analitica@mail.ru](mailto:eco-analitica@mail.ru)

Web-сайт: [www.ecoanalytica.ru](http://www.ecoanalytica.ru)