

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа



ГСО 8748-2006

Наименование стандартного образца: стандартный образец состава раствора додецилсульфата натрия (АСПАВ-1).

Назначение: стандартный образец предназначен для градуировки ионных хроматографов, спектрофотометров, фотоэлектроколориметров и других средств измерений; аттестации методик измерений, контроля точности методик измерений.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая концентрация додецилсульфата натрия, мг/см³.

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

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, мг/см ³	Границы относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация додецилсульфата натрия	1,00	± 1

Срок годности экземпляра СО: 2 года.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой водный раствор додецилсульфата натрия. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³, маркированные этикетками.

Методики (методы) измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца: установление значения аттестуемой характеристики проводилось титриметрическим методом по аттестованной методике измерений «Методика измерений массовой концентрации додецилсульфата натрия в стандартном образце состава раствора додецилсульфата натрия (АСПАВ-1) титриметрическим методом» (аттестована ФГУП УНИИМ), свидетельство об аттестации № 253.0003/RA.RU.311866/2017).

Утверждение о прослеживаемости: метрологическая прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца установлена к единице величины «массовая доля», %, воспроизводимой стандартным образцом состава Трилона Б 1-го разряда (ГСО 2960-84), имеющим установленную метрологическую прослеживаемость к единице величины «массовая доля», %, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, входящим в состав государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах 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» и государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах», утвержденной Приказом Росстандарта от 27.12.2018 № 2753. Утвержденного типа стандартный образец состава Трилона Б 1-го разряда (ГСО 2960-84) использован при выполнении измерений массовой концентрации додецилсульфата натрия по аттестованной методике измерений титриметрическим методом.

Инструкция по применению:

Общие указания: стандартный образец находится в запаянной маркированной стеклянной ампуле. Не допускаются к использованию экземпляры стандартных образцов с поврежденными ампулами. Ампулу со стандартным образцом вскрывают непосредственно перед использованием.

Условия применения: приготовление растворов следует осуществлять в помещении при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$. Ампулу со стандартным образцом вскрывают, содержимое переносят в химический стакан, отбирают пипеткой нужный объем, переносят его в мерную колбу и доводят объем раствора до метки. Приготовленные растворы стандартного образца должны использоваться при температуре окружающего воздуха $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ в течение всей процедуры аналитических и (или) метрологических работ.

Подготовка к применению: подготовка стандартного образца к применению заключается в приготовлении из него раствора (аттестованных смесей) объемным методом.

Порядок применения: для приготовления раствора рекомендуется применять следующие средства измерений и реактивы:

- колбы мерные 2 класса точности, вместимостью не более 100 см^3 , по ГОСТ 1770-74;
- пипетка 2 класса точности, вместимостью не более 5 см^3 , по ГОСТ 29227-91;
- вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144-2018.

Значение массовой концентрации додецилсульфата натрия и его погрешность следует рассчитывать в соответствии с РМГ 60-2003 «ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке».

Ссылки на нормативные документы и методики измерений, устанавливающие алгоритмы и определяющие порядок применения стандартного образца:

- применение утвержденного типа СО для градуировки ионных хроматографов, спектрофотометров, фотоэлектроколориметров и других средств измерений должно осуществляться с учетом рекомендаций РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- применение утвержденного типа СО для аттестации методик измерений массовой концентрации додецилсульфата натрия в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде должно осуществляться с учетом рекомендаций 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» и (или) РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- применение утвержденного типа СО для контроля точности результатов измерений массовой концентрации додецилсульфата натрия в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде должно осуществляться с учетом рекомендаций ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

Условия хранения и транспортирования: стандартный образец в запаянной ампуле должен храниться в помещении при температуре $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ и транспортироваться при температуре не ниже 0°C в упакованном виде с соблюдением требований к перевозке изделий в стеклотаре.

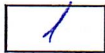
Требования безопасности: по степени воздействия на организм вредные вещества относятся к 2 и 4 классам опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать установленных предельно допустимых концентраций в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

Исполнители должны быть проинструктированы о мерах предосторожности при работе с конкретными вредными веществами и их соединениями.

Комплект поставки: поставляемый экземпляр стандартного образца 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».

Партия



Дата выпуска

09 ЯНВ 2024

Срок действия утвержденного типа стандартного образца до 25.04.2027 г.

Ответственный за выпуск СО:

Е.К.Иванова

Генеральный директор Эколого-аналитической ассоциации «Эко-аналитика»

М.М.Залетина

МП

