

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец состава
водного раствора сульфат-ионов

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер 7790-2000

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Технические условия, утвержденные УНИИМ и ЭАА «Экоаналитика», 1995г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Градуировка ионных хроматографов, фотоэлектроколориметров ФЭК-56М, ФЭК-60 или их заменяющих; аттестация методик выполнения измерений, контроль погрешности методик выполнения измерений.

Область применения – Охрана природы, гидрометеорология, санэпиднадзор

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- градуировка СИ в соответствии с МИ 2345-95 "ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов";

- аттестация МВИ в соответствии с МИ 2336-95 «ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания»;

- контроль погрешности результатов измерений, выполняемых в соответствии с МУ МЗ № 5994-91 «Методические указания по ионохроматографическому измерению концентраций оксидов азота, азотной кислоты, серной кислоты, хлороводорода, о-фосфорной кислоты, аммиака в воздухе рабочей зоны»; «Методикой определения концентраций триоксида серы и серной кислоты турбидиметрическим методом» (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л: Гидрометиздат, 1987г); ПНД Ф 14.1:2.4.23-95. "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в поверхностных, питьевых и сточных водах методом ионной хроматографии"; ПНД Ф 14.1:2.82-96 "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфит, сульфат и тиосульфат ионов в природных и сточных водах, технологических растворах методом ионной хроматографии" и по другим МВИ содержания серной кислоты и сульфат-ионов в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде. Проведение контроля погрешности измерений и обработка результатов по МИ 2335-95.

ОПИСАНИЕ: Материал ГСО представляет собой водный раствор калия сернокислого. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³ или 20 см³. Ампулы имеют этикетку с указанием названия стандартного образца, аттестованной характеристики, аттестованного значения, погрешности аттестованного значения, срока годности экземпляра образца и даты выпуска.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемой относительной погрешности при P=0,95
Массовая концентрация сульфат-ионов	от 0,475 мг/см ³ до 0,525 мг/см ³ .	±1%

Срок годности экземпляра СО: 3 года.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

Эколого-аналитическая ассоциация "Экоаналитика", 119899 Москва Ленинские горы МГУ,
Химический факультет, кафедра аналитической химии

Уральский научно-исследовательский институт метрологии, 620219
Екатеринбург, Красноармейская 4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Эколого-аналитическая ассоциация "Экоаналитика".

Генеральный директор
ЭАА "Экоаналитика"

 М.М.Залетина

Директор УНИИМ

 В.В.Леонов



