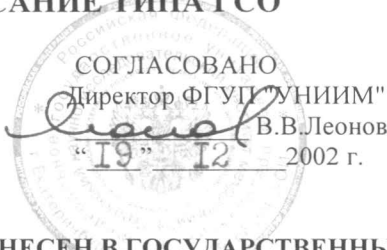


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец состава
раствора ионов цинка

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 82II-2002

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: в соответствии с техническим заданием, утвержденным УНИИМ и ЭАА «Экоаналитика» в 2002 году и методикой приготовления партий ГСО.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Градуировка спектрофотометров, фотоэлектроколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров, вольтамперометрических анализаторов, полярографов; 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 ГОСТ 18293-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания свинца, цинка, серебра»; ИСО 8288-86 «Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Спектрометрический метод атомной спектроскопии в пламени»; РД 52.24.377-95 "Методические указания. Атомно-абсорбционное определение металлов (Al, Ag, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn) в поверхностных водах суши с прямой электротермической атомизацией проб, утвержденные Росгидрометом»; «Методикой определения концентрации цинка атомно-абсорбционным методом при массовой доле в пыли 0,1-2,0 %" (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л:Гидрометиздат, 1987г; ПНД Ф 14.1:2:4.139-98. "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, хрома в, цинка, марганца, железа и серебра в питьевых, природной и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии" и по другим МВИ содержания иона железа 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 раствор цинка металлического в 1 М азотной кислоте. 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 ионов цинка	от 9,5 мг/см ³ до 10,5 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

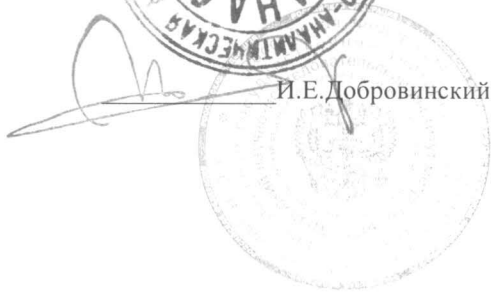
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Эколого-аналитическая ассоциация "Экоаналитика".

Генеральный директор
ЭАА "Экоаналитика"



Зам. директора ФГУП "УНИИМ"

И.Е. Добровинский



9.12.02