

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец состава
раствора ионов марганца(II)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 7761-2000

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Технические условия, утвержденные ФГУП "УНИИМ" и ЭАА "Экоаналитика". Единичное повторяющееся производство.
НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1 выпущена 17.01.2005.
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Градуировка спектрофотометров, фотоэлектроколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров; 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 РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристика градуировочных средств измерений с использованием стандартных образцов»;
- аттестация МВИ в соответствии с МИ 2336-2002 «Рекомендация ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания»;
- контроль погрешности результатов измерений, выполняемых в соответствии с ГОСТ 4974-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания марганца»; 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 марганца фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,02-2%» (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, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии" и по другим МВИ содержания иона марганца в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде. Проведение контроля погрешности измерений и обработка результатов по МИ 2335-2003.

ОПИСАНИЕ: Материал ГСО представляет собой раствор марганца сернокислого в 0,5 М серной кислоте. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³. Ампулы имеют этикетку с указанием названия стандартного образца, аттестованной характеристики, аттестованного значения, погрешности аттестованного значения, срока годности экземпляра и даты выпуска.
НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемой относительной погрешности при P=0,95
Массовая концентрация ионов марганца (II)	от 0,095 мг/см ³ до 0,105 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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Эколого-аналитическая ассоциация "Экоаналитика".

Генеральный директор
ЭАА "Экоаналитика"



М.М.Залетина

Зам. директора ФГУП "УНИИМ"



С.В.Медведевских

Соболев