Приложение к сертификату № 1119
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП "УНИИМ"
В.В.Леонов
_____ 2005 г.

Стандартный образец состава раствора ионов алюминия

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер 7757-2000

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА: Технические условия, утвержденные ФГУП "УНИИМ" и ЭАА «Экоаналитика», 1995г. 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 ИСО 12020-97 «Качество воды. Определение алюминия. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии»; 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»; МУ МЗ № 4809-88 «Методические указания по измерению концентраций оксида алюминия в воздухе рабочей зоны методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии»; «Методикой определения концентрации алюминия фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,5-1,5%» (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л:Гидрометиздат, 1987г.); ПНД Ф 14.1:2.93-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания алюминия в пробах природной и очищенной сточной водах фотометрическим методом с сульфохромом» и по другим МВИ содержания иона алюминия 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 алюмокалиевых квасцов в 0,1М серной кислоте. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 $см^3$. 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 алюминия	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