

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП "УНИИМ"

В.В. Леонов
"18" 03 2003 г.
М.П.

Стандартный образец минерального состава
воды природной (СО МСВ-М18)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8353-2003

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 17 октября 2002 г.
Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, выпущенная 15.01.2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартный образец предназначен для контроля погрешности МВИ содержания свинца, кадмия, кальция, натрия, калия, сульфат-ионов и хлорид-ионов в минеральных, питьевых, природных и очищенных сточных водах и для аттестации МВИ.

Область применения – охрана природы, санэпиднадзор.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:
МИ 2336-2002 "ГСИ. Показатели качества методик количественного химического анализа. Методы оценки";
ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Использование значений точности на практике".

ОПИСАНИЕ: Материал ГСО представляет собой однородную смесь неорганических солей (сульфат натрия, свинец азотнокислый, кадмий сернокислый, кальций углекислый, калий хлористый, аммоний хлористый). Материал ГСО высушен при 105 °С до постоянного веса и расфасован в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Масса материала СО в одном экземпляре в зависимости от партии составляет от 1250 мг до 3500 мг. При растворении материала, содержащегося в 1 экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	0,05 – 0,25	± 5 %
Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³	0,005 – 0,02	± 5 %
Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	300 - 350	± 2 %
Массовая концентрация натрия, мг/дм ³	20 - 180	± 3,5 %
Массовая концентрация калия, мг/дм ³	20 - 180	± 5 %
Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	300 -350	± 2 %
Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	600 - 700	± 5 %

Срок годности экземпляра СО: 5 лет

Федеральное государственное унитарное предприятие "Уральский научно-исследовательский институт метрологии" (ФГУП "УНИИМ")
620219, Екатеринбург, Красноармейская, 4

620219, г. Екатеринбург, Красноармейская, 4, офис 910

В. М. [Signature]

Quetz