

Приложение к сертификату N 0933
(обязательное)

О П И С А Н И Е Т И П А Г С О

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Главного органа ГССО



И. Е. Добровинский

1999 г.

Стандартный образец
состава раствора
ионов марганца (II)
ГСОРИМ-4

Внесен в Государственный
реестр утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер
ГСО 7228-96

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: техническое задание, утвержденное 10.12.92 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец предназначен для градуировки спектрофотометрических, фотокolorиметрических, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, спектрометрических с индуктивно-связанной плазмой, полярографических средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов марганца (II) в водных средах, воздухе, почве и для контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ) содержания ионов марганца (II) в водных средах. СО может применяться для поверки (калибровки) средств измерений при условии соответствия его метрологических характеристик критериям, установленным в методиках поверки (калибровки) соответствующих средств измерений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: государственный метрологический надзор и контроль, санэпиднадзор, охрана природы и экологический мониторинг и др.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

на методы измерений (анализа):

ГОСТ 851.6-93. Магний первичный. Методы определения марганца.

ГОСТ 3240.2-76. Сплавы магниевые. Методы определения марганца.

ПНД Ф 14.1:2.22-95. МВИ массовой концентрации ионов Fe, Cd, Pb, Zn и Cr, Co, Mn, Cu, Ni в пробах природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии.

ГОСТ 4974-72. Вода питьевая. Методы определения марганца.

ПНД Ф 14.1:2.61-96. МВИ массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим методом с применением персульфата аммония.

на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

МИ 2424-97. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой.

Методика поверки.

МИ 2354-95. Анализатор металлов атомно-абсорбционный универсальный

МГА-91. Методика поверки.

МИ 920-85. Спектрофотометр Сатурн-ЗП1 (С-115). Методика поверки.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой раствор ионов марганца (II) в серной кислоте массовой концентрации 0,25 моль/дм³, расфасованный в запаиваемые стеклянные ампулы вместимостью 25 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов марганца (II) мг/см³ должна находиться в диапазоне 0,98-1,02.

Границы допускаемого значения относительной погрешности аттестованного значения σ_0 при доверительной вероятности 0,95 составляют $\pm 2\%$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 5 лет

РАЗРАБОТЧИК СО: ОАО "Российский научно-исследовательский и проектный институт титана и магния" (РИТМ)

618421, г. Березники, Пермской обл.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ОАО "Российский научно-исследовательский и проектный институт титана и магния" (РИТМ)

618421, г. Березники, Пермской обл.

Генеральный директор РИТМ



А. И. ГУЛЯКИН

А. В. Шенников
Куз