

Приложение к сертификату N 0934
(обязательное)

О П И С А Н И Е Т И П А Г С О

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
Головного органа ГССО

И. В. Добровинский
1999 г.

Стандартный образец
состава раствора
ионов ванадия (V)
ГСОРИМ-5

Внесен в Государственный
реестр утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер
ГСО 7229-96

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: техническое задание, утвержденное 10.12.92 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец предназначен для градуировки спектрофотометрических, фотоколориметрических, атомно-абсорбционных спектрофотометрических, спектрометрических с индуктивно-связанной плазмой, полярографических средств измерений, предназначенных для определения содержания ионов ванадия (V) в водных средах, воздухе, почве и для контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ) содержания ионов ванадия (V) 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 19863.2-91. Сплавы титановые. Методы определения ванадия.

РД 52.24.377-95. МУ. МВИ массовой концентрации металлов (Al, Ag, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn) в поверхностных водах суши атомно-абсорбционным методом с прямой электротермической атомизацией пробы.

РД 118.02.13-89. МВИ содержания ванадия (V) в природных водах (полярнографический метод).

ПНД Ф 14.1:2:4.118-97. МВИ массовой концентрации ванадия в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат".

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 ванадия (V) в серной кислоте массовой концентрации 1 моль/дм³, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы вместимостью 25 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов ванадия (V) мг/см³ должна находиться в диапазоне 0,99-1,01.

Границы допускаемого значения относительной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 составляют $\pm 1\%$.

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. И. Гулякин
Куз