

О П И С А Н И Е Т И П А Г С О



Стандартный образец
состава раствора
ионов хрома (VI)
ГСОРИМ-11

Внесен в Государственный
реестр утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер
ГСО 7235-96

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 хрома (VI) в водных средах, воздухе, почве и для контроля погрешностей методик выполнения измерений (МВИ) содержания ионов хрома (VI) 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):

ПНД Ф 14.1:2.52-96. МВИ массовой концентрации хрома в природных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом.

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 спектрометрии.

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 методом атомной абсорбции с прямой электротермической атомизацией пробы.

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 водный раствор калия двуххромовокислого (калия дихромата) квалификации "х.ч." по ГОСТ 4220-75, подкисленный серной кислотой (молярная концентрация серной кислоты в СО составляет 0,25 моль/дм³) и расфасованный в запаянные стеклянные ампулы вместимостью 25 см³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов хрома (VI) мг/см³ должна находиться в диапазоне 0,099-0,101.

Границы допускаемого значения относительной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 составляют ±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

А.И.ГУЛЯКИН