

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора Головного  
органа ГССО  
И.Е.Добровинский  
«15» 03 1999 г.

Государственный стандартный  
образец состава раствора  
ионов металлов (КС-1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер 7330-96

Выпускается по НД: в соответствии с техническим заданием, методикой приготовления и методикой аттестации ГСО.

**Назначение и область применения:** стандартный образец предназначен для градуировки атомно-абсорбционных и атомно-флуоресцентных спектрофотометров, для метрологической аттестации методик выполнения измерений, контроля показателей точности измерений содержания алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, молибдена, никеля, свинца, цинка в объектах окружающей среды, в химической и пищевой промышленности.

**Нормативные документы,** определяющие необходимость применения СО (основные НД, в т.ч. международные):

на методы измерений (анализа, испытаний): ГОСТ 22001-87, ПНД Ф 14.1:2.22-95, ПНД Ф 14.1:2:4.59-96, ПНД Ф 14.1:2:4.81-96.

**Описание:** СО КС-1 представляет собой раствор алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, молибдена, никеля, свинца, цинка в 1н азотной кислоте. Поставляется в комплекте со стабилизатором. Стабилизатор представляет собой 5н раствор очищенной азотной кислоты. СО КС-1 и стабилизатор расфасованы в полиэтиленовые флаконы номинальным объемом не менее 100 см<sup>3</sup>.

**Нормированные метрологические характеристики:** аттестованное значение СО – массовая концентрация ионов металлов, г/дм<sup>3</sup>.

Ионы металлов	Al	Fe	Cd	Co	Mn	Cu	Mo	Ni	Pb	Zn
Интервалы массовых концентраций, г/дм <sup>3</sup>	0,45-0,55	0,9-1,1	0,45-0,55	1,8-2,2	0,45-0,55	0,9-1,1	0,9-1,1	1,8-2,2	0,9-1,1	0,45-0,55

Относительные погрешности массовых концентраций ионов металлов не превышают 3% при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляров СО: 3 года.

Разработчик СО: АОЗТ «Экрос», 199106, Санкт-Петербург, Среднегаванский пр., д.9  
ООО «Аналит», 197198, Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, д.14.

Изготовитель СО: АОЗТ «Экрос», 199106, Санкт-Петербург, Среднегаванский пр., д.9  
ООО «Аналит», 197198, Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, д.14.

Генеральный директор  
АОЗТ «Экрос»

О.В.Арапов

Зам. генерального директора  
ООО «Аналит»

И.Л.Гринштейн