

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

Согласовано
Зам. директора УНИИМ
И.Е. Добровинский
" 27 " июня 2001г
ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 7200-95

Стандартный образец состава
природной воды сульфатно-
натриевого типа, содержащей
медь, молибден, уран (СО-178)

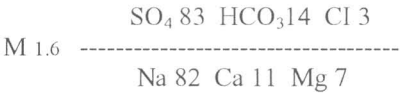
ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: партия СО-178 выпущена в сентябре 1995 г. по техническому заданию, утвержденному 12.03.95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец (СО) предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) и для контроля погрешностей МВИ, выполняемых по ГОСТ 23268.5-78 - ГОСТ 23268.7-78, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4389-72, ГОСТ 18308-72, ГОСТ 4386-89, ГОСТ 18826-73, ГОСТ 23268.3-78, ГОСТ 4388-72, инструкции НСАМ 226 и другим аттестованным методикам в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами, а также других видов метрологического контроля при определении состава водных сред.

СО применяется в гидрогеологии, гидрометеорологии, при контроле состояния окружающей среды, в медицине, сельском хозяйстве, в системе водопользования.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: инструкция по применению ГСО, ГОСТ 23268.5-78 - ГОСТ 23268.7-78, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4389-72, ГОСТ 18308-72, ГОСТ 4386-89, ГОСТ 18826-73, ГОСТ 23268.3-78, ГОСТ 4388-72, инструкция НСАМ 226.

ОПИСАНИЕ: порошковая смесь солей калия, натрия, кальция, магния, меди, аммония, урана высушена при температуре $(105 \pm 5)^\circ \text{C}$. Номинальная масса СО, равная 1503 мг, расфасована в кальковые, затем полиэтиленовые пакеты, одноразового использования. СО моделирует матричный состав сухого остатка природной воды сульфатно-натриевого типа и соответствует формуле Курлова:



НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Аттестуемая характеристика: массовая концентрация ионов в миллиграммах на кубический дециметр и молярная концентрация эквивалента ионов в миллимолях на кубический дециметр :

ммоль/дм ³		ммоль/дм ³		мг/дм ³	
натрий	18.2	хлориды	0.77	медь (II)	0.190
калий	0.069	сульфаты	18.51	молибден (VI)	0.049
кальций	2.44	нитраты	0.048	уран	0.30
магний	1.54	фториды	0.048		
гидрокарбонаты	3.03				

границы допускаемой абсолютной погрешности в миллиграммах на кубический дециметр и в миллимолях на кубический дециметр, P = 0.95

ммоль/дм ³		ммоль/дм ³		мг/дм ³	
натрий	0.4	хлориды	0.06	медь ((II))	0.015
калий	0.007	сульфаты	0.22	молибден (VI)	0.005
кальций	0.05	нитраты	0.006	уран	0.04
магний	0.08	фториды	0.004		
гидрокарбонаты	0.09				

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 10 лет

РАЗРАБОТЧИК - ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Республика Казахстан, "Учреждение "Центральная лаборатория по экологическим, гидрохимическим и инженерно-геологическим исследованиям "Экогидрохимгео" (Учреждение "Центральная лаборатория «Экогидрохимгео»)

Адрес : 480008, г. Алматы, пр.Абая, 68/70, тел 8 (3272) 42-62-63
факс 8 (3272) 45-75-87

Директор Учреждения "Центральная лаборатория
"Экогидрохимгео"

С.Ю. Литвиненко

С.Ю.Литвиненко

В.И.