Приложение к сертификату № I729
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

Согласовано
Зам.директора УНИИМ
И.Е. Добровинский
"16" мая 2001г

Стандартный образец состава природной воды сульфатно-натриевого типа, содержащей стронций и бериллий (СО-133)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 7201-95

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: партия СО-133 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 23268.6-78, ГОСТ 23268.7-78, ГОСТ 23268.3-78, ГОСТ 23950-88, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4389-72, ГОСТ 18826-73, ГОСТ 4386-89, ГОСТ 18294-89 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 23268.6-78, ГОСТ 23268.7-78, ГОСТ 23268.3-78, ГОСТ 23950-88, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4389-72 , ГОСТ 18826-73, ГОСТ 4386-89, ГОСТ 18294-89

ОПИСАНИЕ: порошковая смесь солей калия, натрия, кальция, магния, стронция, бериллия высушена при температуре (105±5) ^{0} С. Номинальная масса СО, равная 914 мг, расфасована в кальковые, затем полиэтиленовые пакеты, одноразового использования. СО моделирует матричный состав сухого остатка природной воды сульфатно-натриевого типа, содержащей стронций и бериллий и соответствует формуле Курлова:

$$M_{0.9}\ \frac{SO_4\ 61\ Cl\ 23\ HCO_3 14\ NO_3 2}{Na\ 73\ Ca\ 14\ Mg\ 10\ Sr2\ K1}$$

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		мг/дм^3	
натрий	10.32	нитраты	16.7
калий	0.130	фториды	1.25
гидрокарбонаты	2.01	бериллий	0.00096
хлориды	3.21	стронций	9.8
сульфаты	8.53		

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

ммоль/дм^3		мг/дм^3	
натрий	0.19	нитраты	0.5
калий	0.007	фториды	0.05
гидрокарбонаты	0.05	бериллий	0.00006
хлориды	0.05	стронций	0.5
сульфаты	0.10		

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