

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 11.04.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 7162-95

Количество СО в комплекте: 1

**Наименование СО:** СО СОСТАВА ПРИРОДНОЙ ВОДЫ СУЛЬФАТНО-ХЛОРИДНО-ГИДРОКАРБОНАТНО-НАТРИЕВО-КАЛЬЦИЕВОГО ТИПА (СО-177)

**Назначение СО:**

СО предназначен для контроля показателей точности измерений, выполняемых по ГОСТ 23268.3-78, ГОСТ 23268.5-78, ГОСТ 23268.6-78, ГОСТ 23268.7-78, ГОСТ 4245-72, ГОСТ 4389-72, ГОСТ 18826-73, ГОСТ 4386-89 и другими методами, не уступающими по точности выше перечисленным, и для метрологической аттестации методик выполнения измерений концентрации ионов в природных и сточных водах.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 20.06.2000

**Описание СО:**

СО в виде порошкообразной смеси солей моделирует матричный состав сухого остатка природной воды с минерализацией 820 мг/дм<sup>3</sup>. Расфасован: для многократных измерений по 15 г в кальковые, а затем в полиэтиленовые пакеты, для одноразовых - по 727 мг

**Страна изготовитель ГСО:** Республика Казахстан

**Изготовитель(и):**

ОГИНГЕО КазИМС

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** серийное повторяющимися партиями

**Способ установления аттестованного значения:** межлабораторный эксперимент

**Срок годности экземпляра СО:** 5 лет

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

молярная концентрация эквивалента ионов, ммоль/дм<sup>3</sup>

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta^*$	***
СО-177	F - ион	0.158	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.008	А
СО-177	Na - ион	6.41	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.20	А
СО-177	K - ион	0.132	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.012	А
СО-177	Ca (II) - ион	2.95	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.04	А
СО-177	Mg (II) - ион	2.44	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.11	А
СО-177	HCO <sub>3</sub> -ион	3.02	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.09	А
СО-177	Cl - ион	3.38	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.14	А
СО-177	SO <sub>4</sub> - ион	5.17	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.07	А
СО-177	NO <sub>3</sub> - ион	0.321	ммоль/дм <sup>3</sup>	0.019	А

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.