

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЕНА В ПРИРОДНОЙ, ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

ООО «Аналитические исследовательские приборы» предлагает к поставке методику выполнения измерений (МВИ) содержания селена в природной, питьевой воде методом инверсионной вольтамперометрии.

МВИ аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (части 1-6), имеет Свидетельство об аттестации № 58-05. Аттестация проведена по результатам экспериментальных исследований.

МВИ внесена в Федеральный реестр Росстандарта под номером ФР.1.29.2005.02072, в Государственный реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга (ПНД Ф 14.2:4.232-06).

МВИ реализуется на электрохимической аналитической аппаратуре: АВА-3 по ТУ 4215-068-00227703-2009; АВА-3 по ТУ 4215-068-00227703-2004; АВА-2 по ТУ 4215-016-00227703-98, АВА-1 по ТУ 2415-002-00227703-95, СВА-1БМ по ТУ 25-7424.054-88, СУЛЬФАТ-1М по ТУ 25-7424.053-88 или на другой аналогичной аппаратуре, по техническим и метрологическим характеристикам не уступающей приведенным выше ТУ.

Метрологические характеристики МВИ приведены в Таблице 1.

ВНИМАНИЕ!

Возможно определение больших концентраций элемента путем дополнительного разбавления проб перед измерением на приборе не более, чем в 100 раз, а также меньших концентраций путем отбора не более, чем удвоенного объема проб на стадии пробоподготовки.

ООО «Аналитические исследовательские приборы»

Адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Качалова, д.11, литера Э, оф. 209

ИНН 7806470903 КПП 781101001 ОГРН 1127847066742 ОКПО 38054748

тел.: +7 (812) 574-63-03 моб. тел.: +7 921 754 65 51 <https://analyt-ava.ru/>, e-mail: info@analyt-ava.ru , analyt@list.ru

Таблица 1.

Тип объекта	Определяемый элемент	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм ³	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta$, %, при P=0,95	Предел повторяемости, г, %, P=0,95, n=2
Вода питьевая	Селен	от 0,005 до 0,1 (вкл.)	7,5	9	25	21
		св. 0,1 до 0,5 (вкл.)	6	8	21	17
Вода природная	Селен	от 0,005 до 0,1 (вкл.)	7	9	25	19
		св. 0,1 до 0,5 (вкл.)	4	5	20	11