

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА В ПИТЬЕВОЙ, ПРИРОДНОЙ И ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНОЙ ВОДЕ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

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

МВИ аттестована в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (части 1-6), имеет Свидетельство об аттестации № 40-05. Аттестация проведена по результатам экспериментальных исследований.

МВИ внесена в Федеральный реестр Росстандарта под номером ФР.31.2011.09384, в Государственный реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга (ПНД Ф 14.1:2:4.198-03).

МВИ реализуется на электрохимической аналитической аппаратуре: АВА-3 по ТУ 4215-068-00227703-2009; 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.

ООО «Аналитические исследовательские приборы»

Юр. адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр. д. 68. Факт. адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Качалова, д.11, литера А; ИНН 7806470903; КПП 780601001; ОГРН 1127847066742 от 06.02.2012г.; ОКПО 38054748; тел.8-812-574-63-03; м.т.8-921-754-65-51; e-mail: innovbirds@gmail.com, analyt@list.ru

Таблица 1.

Тип объекта	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм ³	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta$, %, при P=0,95	Предел повторяемости, r, %, P=0,95, n=2
Природная вода	от 0,0010 до 0,010 вкл.	5	10	20	14
	св. 0,010 до 10 вкл.	4	7	15	11
Питьевая вода	от 0,0010 до 0,10 вкл.	9	13	30	25
	св. 0,10 до 10,0 вкл.	7	11	25	19
Очищенная сточная вода	от 0,0010 до 0,010 вкл.	11	16	36	30
	св. 0,010 до 0,2 вкл.	9	12	26	25

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