

## **МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ПИТЬЕВОЙ, ПРИРОДНОЙ И ОЧИЩЕННОЙ СТОЧНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ**

ООО «Аналитические исследовательские приборы» предлагает к поставке методику выполнения измерений (МВИ) содержания ртути 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 № 42-05. Аттестация проведена по результатам экспериментальных исследований.

МВИ внесена в Федеральный реестр Росстандарта под номером ФР.31.2011.09386, в Государственный реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга (ПНД Ф 14.1:2:4.199-03).

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»

Факт. адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Качалова, д.11, оф. 411  
 ИНН 7806470903 КПП 781101001; ОГРН 1127847066742 ОКПО 38054748  
 тел. 8-812-574-63-03; м.т. 8-921-754-65-51; e-mail: [info@analyt-ava.ru](mailto:info@analyt-ava.ru); [analyt@list.ru](mailto:analyt@list.ru)

Таблица 1.

Тип объекта	Диапазон измерений массовой концентрации, мкг/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) $\sigma_R$ , %	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta$ , %, при P=0,95	Предел повторяемости, г, %, P=0,95, n=2
Питьевая вода	от 0,005 до 0,010 вкл.	13	20	40	36
	св. 0,010 до 0,10 вкл.	13	13	30	36
	св. 0,10 до 1,0 вкл.	11	11	25	30
	св. 1,0 до 10 вкл.	9	9	20	25
Природная вода	от 0,005 до 0,010 вкл.	13	20	40	36
	св. 0,010 до 0,10 вкл.	13	13	30	36
	св. 0,10 до 1,0 вкл.	11	11	25	30
	св. 1,0 до 10 вкл.	9	9	20	25
Очищенная сточная вода	от 0,20 до 5 вкл.	16	17	35	44
	св. 5 до 30 вкл.	13	15	30	36
	св. 30 до 100 вкл.	10	12	25	28

Возможно определение более высоких содержаний ртути путем предварительного разбавления проб перед измерениями на приборе, а также меньших содержаний ртути путем отбора большего объема на стадии подготовки проб к измерениям.

## ООО «Аналитические исследовательские приборы»

---

Факт. адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Качалова, д.11, оф. 411  
ИНН 7806470903 КПП 781101001; ОГРН 1127847066742 ОКПО 38054748  
тел.8-812-574-63-03; м.т.8-921-754-65-51; e-mail: [info@analyt-ava.ru](mailto:info@analyt-ava.ru); [analyt@list.ru](mailto:analyt@list.ru)