

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; analyt@list.ru

Таблица 1.

| Тип объекта | Диапазон измерений массовой концентрации, мкг/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, 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; analyt@list.ru