

**Ртуть.** Не более 0,0002 мкг/мл (0,0002 ppm). Определение проводят методом беспламенной ААС.

*Испытуемый раствор.* К 100 мл испытуемой воды для гемодиализа прибавляют 0,5 мл концентрированной азотной кислоты. 20 мл полученного раствора помещают в колбу Эрленмейера из боросиликатного стекла вместимостью 50 мл с шлифованной пробкой, прибавляют 1 мл 12,5 % разведённой азотной кислоты и взбалтывают. Прибавляют 0,3 мл бромной воды. Колбу закрывают пробкой взбалтывают и нагревают при 45 °С в течение 4 ч. Охлаждают. Если раствор не пожелтел, прибавляют 0,3 мл бромной воды и повторно нагревают при 45 °С в течение 4 ч. Прибавляют 0,5 мл свежеприготовленного 1 % раствора гидроксиламина гидрохлорида. Взбалтывают и выдерживают при комнатной температуре в течение 20 мин.

*Эталонный раствор.* 2,0 мл стандартного раствора иона ртути (1 мг/мл) помещают в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора 0,3 М азотной кислотой до метки.

К объёмам испытуемого и эталонного растворов, подходящим для используемого прибора прибавляют по 1/5 объёма 8 % раствора олова(II) хлорида. Сразу подключают прибор для поглощения паров ртути. Через 20 мин через прибор пропускают поток азота в качестве газа-носителя.

*Контрольный раствор.* 0,3 М раствор азотной кислоты.

Проводят измерение атомной абсорбции эталонного и испытуемого растворов при длине волны 253,7 нм по сравнению с контрольным раствором.