

Нитраты. Не более 2 мг/л (2 ppm). 2 мл испытуемой воды для гемодиализа помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят водой, свободной от нитратов, до метки. 5 мл полученного раствора помещают в пробирку, погружённую в ледяную воду, прибавляют 0,4 мл 10 % раствора калия хлорида, 0,1 мл 0,1 % раствора дифениламина и по каплям при перемешивании 5 мл серной кислоты, свободной от азота. Пробирку помещают на водяную баню при температуре 50 °С. Через 15 мин синяя окраска раствора по интенсивности не должна превышать окраску эталонного раствора, приготовленного одновременно таким же образом с использованием смеси 4,9 мл воды, свободной от нитратов, и 0,1 мл стандартного раствора нитрата, содержащего 2 ppm нитрат-иона.

Примечание. Приготовление стандартного раствора нитрата (2 ppm нитрат-иона). 0,815 г калия нитрата помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл, растворяют в воде и доводят объем раствора водой до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 500 мл и доводят объем раствора водой, свободной от нитратов, до метки.

Фториды. Не более 0,2 мг/л (0,2 ppm). Определение проводят спектрофотометрически.

Градуировочный раствор. 2,211 г натрия фторида, предварительно высушенного при 105 °С до постоянной массы, помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в воде для хроматографии и доводят объём раствора этим же растворителем до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объём раствора водой для хроматографии до метки.

Смешанный раствор реагентов. Ацетатный буферный раствор pH 4,3 – раствор лантана(III) нитрата 0,0005 М – раствор ализаринкомплексона 0,0005 М – ацетон 1:5:6,5:11.