

мл, содержимое колбы доводят фоновым раствором до метки и перемешивают (концентрация ртути в калибровочном растворе 0,2 мкг/л).

*Калибровочный раствор 4.* 1 мл стандартного раствора В ртути с концентрацией ртути 10 мкг/л, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, содержимое колбы доводят фоновым раствором до метки и перемешивают (концентрация ртути в калибровочном растворе 0,1 мкг/л).

*Хлористоводородная кислота разведенная.* 20 г хлористоводородной кислоты концентрированной, свободной от тяжелых металлов, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 мл в 70 мл воды, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

*Восстанавливающий реагент.* 50 г олова(II) хлорида растворяют в мерной колбе вместимостью 500 мл в 100 мл хлористоводородной кислоты разведенной, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают (концентрация олова(II) хлорида 10 г/л). Раствор используют свежеприготовленным.

*Испытуемый раствор.* Около 1 г (точная навеска) субстанции помещают в круглодонную колбу для деструкции вместимостью 250 мл для проведения «мокрой» минерализации, прибавляют 20 мл смеси азотной кислоты концентрированной и серной кислоты концентрированной в соотношении (1 : 1) по объему. Колбу соединяют с обратным холодильником и выдерживают в водяной бане с температурой (60 ÷ 70) °С в течение 15 мин. Затем колбу помещают в кипящую водяную баню на 5 мин. По истечении указанного срока в колбу через обратный холодильник осторожно по каплям прибавляют 30 мл воды, и оставляют на кипящей водяной бане в течение 60 мин. Минерализацию проводят до осветления придонного слоя.

По окончании минерализации колбу удаляют из бани, охлаждают и промывают 10 мл горячей воды. Реакционную смесь фильтруют через фильтр смоченный фоновым раствором, в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят содержимое колбы этим же раствором до метки и перемешивают.