

в мерную колбу вместимостью 25 мл, доводят объем содержимого колбы тем же растворителем до метки и перемешивают.

Одновременно проводят контрольный опыт с добавлением тех же реактивов и выполняют минерализацию в аналогичных с испытуемой субстанцией условиях.

Рабочие стандартные растворы токсичных элементов для построения калибровочного графика готовят из исходных стандартных растворов с аттестованной концентрацией элементов (ГСО меди, мышьяка, свинца, цинка) последовательным разбавлением их 1 % раствором азотной кислоты до требуемых значений рабочего диапазона измерений. Содержание элементов в растворе не должно выходить за пределы содержания рабочего диапазона измерений. В случае превышения пределов рабочего диапазона измерений разбавление проб производится 1 % раствором азотной кислоты. В качестве нулевого стандарта применяется 1 % раствор азотной кислоты.

*Приготовление растворов.*

*Приготовление основных стандартных растворов.*

1. *Стандартные растворы меди* готовят разбавлением стандартного раствора меди с концентрацией ионов меди 1 мг/мл (ГСО 7764-2000 или аналогичный).

*Стандартный раствор А меди с концентрацией 1000 мкг/л.* 1 мл раствора ГСО меди с концентрацией ионов меди 1 мг/мл помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, доводят объем азотной кислоты раствором 1 % до метки и перемешивают.

*Стандартный раствор В меди с концентрацией 10 мкг/л.* 1 мл раствора стандартного раствора А меди с концентрацией ионов меди 1000 мкг/л помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем азотной кислоты раствором 1 % до метки и перемешивают.

*Стандартный раствор В меди с концентрацией 20 мкг/л.* 2 мл раствора стандартного раствора А меди с концентрацией ионов меди 1000 мкг/л помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем азотной