

сушильном шкафу при температуре 100 – 105 °С. Сухой остаток из колбы количественно переносят в ампулу (или пробирку для гидролиза) и прибавляют 1 мл трифторуксусной кислоты раствора 10 %. Ампулу запаивают и выдерживают при температуре 100 – 105 °С в сушильном шкафу, в течение 3 час. Затем ампулу охлаждают, вскрывают, гидролизат центрифугируют и выпаривают с помощью роторного испарителя досуха. К сухому остатку прибавляют 20 мл спирта 96 % и вновь выпаривают досуха (до исчезновения запаха трифторуксусной кислоты). Полученный сухой остаток количественно переносят в стакан вместимостью 50 мл; колбу промывают 5 мл натрия гидроксида раствора 30 %, а затем еще четыре раза по 5 мл воды очищенной. Промывные воды присоединяют к основному раствору, который нейтрализуют до рН 6,5-7,0 по универсальному индикатору с помощью натрия гидроксида раствора 30 % или серной кислоты разведённой 9,8 %. Затем раствор переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, объем раствора доводят водой очищенной до метки, перемешивают и фильтруют через фильтр «белая лента» (раствор А испытуемого раствора).

В мерную колбу вместимостью 50 мл помещают 2,5 мл пикриновой кислоты раствора 1 %, приливают 7,5 мл натрия карбоната раствора 20 % и перемешивают, затем приливают 1,5 мл раствора А испытуемого раствора, погружают колбу в кипящую водяную баню на 10 мин, охлаждают, доводят объем раствора водой очищенной до метки и перемешивают (раствор Б испытуемого раствора). Одновременно аналогично готовят раствор сравнения в мерной колбе вместимостью 50 мл, состоящий из 2,5 мл пикриновой кислоты раствора 1 % и 7,5 мл натрия карбоната раствора 20 %, доведенный водой очищенной до метки.

Измеряют оптическую плотность раствора Б испытуемого раствора на спектрофотометре при длине волны 455 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.