

осторожно нагревают; вокруг капли образуется белое кольцо (кремний).

**Вещества, растворимые в воде.** Не более 0,2 %.

К 10 г субстанции прибавляют 50 мл воды, свободной от углерода диоксида, и кипятят с обратным холодильником в течение 30 мин. После охлаждения раствор фильтруют через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объём раствора водой, свободной от углерода диоксида, до метки. 25 мл фильтрата выпаривают досуха, осадок высушивают в сушильном шкафу при температуре 105 °С в течение 1 ч и взвешивают. Масса остатка не должна превышать 10 мг.

**Кислотность.** К 2,5 г субстанции прибавляют 50 мл воды, свободной от углерода диоксида, и кипятят с обратным холодильником в течение 30 мин. После охлаждения раствор фильтруют под вакуумом. К 10 мл фильтрата прибавляют 0,1 мл бромтимолового синего раствора 0,04 %; при прибавлении не более 0,4 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,01 М должно появиться зелёное окрашивание.

К 10 мл фильтрата прибавляют 0,1 мл 1 % раствора фенолфталеина раствора 1 %; при прибавлении не более 0,3 мл натрия гидроксида раствора 0,01 М должно появиться розовое окрашивание.

**Свинец.** Не более 0,001 %. Определение проводят методом атомно-абсорбционной спектрометрии.

*Стандартный раствор свинец-иона (5 мкг/мл).* В соответствии с ОФС «Тяжёлые металлы».

*Эталонные растворы свинец-иона для построения калибровочного графика (0,50; 0,75; 1,00; и 1,25 мкг/мл).* 10, 15, 20 и 25 мл стандартного раствора свинец-иона (5 мкг/мл) помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл, содержащие по 50 мл хлористоводородной кислоты раствора 0,5 М, и доводят объёмы растворов водой до метки. Растворы используют свежеприготовленными.

*Испытуемый раствор.* 10,0 г субстанции помещают в коническую колбу из термостойкого стекла, постепенно прибавляют при перемешивании