

до постоянной массы при температуре от 270 до 300 °С, периодически перемешивая.

**Натрия хлорид PO.** NaCl. (М.м. 58,44).

К 1 объёму насыщенного раствора натрия хлорида прибавляют 2 объема хлористоводородной кислоты концентрированной. Полученные кристаллы собирают и промывают хлористоводородной кислотой 25 %, которую удаляют нагреванием на кипящей водяной бане. Прокаливают до постоянной массы при температуре 300 °С.

**Сульфаниловая кислота PO.** C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S. (М.м. 173,19).

Сульфаниловую кислоту перекристаллизовывают из кипящей воды, фильтруют и сушат до постоянной массы при температуре от 100 до 105 °С.

**Цинк PO.** Zn. (А.м. 65,37).

Используют цинк с содержанием не менее 99,9 % Zn.

### ***Титрованные растворы***

**1 М раствор азотной кислоты.**

96,9 мл азотной кислоты концентрированной доводят водой до объёма 1000,0 мл.

*Установка титра.* 1,000 г натрия карбоната безводного PO растворяют в 50 мл воды, прибавляют 0,1 мл 0,1 % раствора метилового оранжевого и титруют приготовленным раствором азотной кислоты до красновато-жёлтого окрашивания; кипятят в течение 2 мин, раствор снова приобретает жёлтую окраску, охлаждают и продолжают титрование до красновато-жёлтого окрашивания.

1 мл 1 М раствора азотной кислоты соответствует 53,00 мг Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.

**0,1 М раствор аммония тиоцианата.** 0,1 М раствор аммония роданида.

7,612 г аммония тиоцианата растворяют в воде и доводят объём раствора водой до 1000,0 мл.

*Установка титра.* К 20,0 мл 0,1 М раствора серебра нитрата прибавляют 25 мл воды, 2 мл 2 М раствора азотной кислоты, 2 мл 10 % раствора железа