

прибавляют к раствору в склянке № 2 0,2 мл хлористоводородной кислоты разведённой 0,037 %, а к раствору в склянке № 3 – 0,4 мл той же кислоты.

Через раствор в склянке № 2 пропускают 2000 см<sup>3</sup> кислорода в течение 30-35 мин.

Розовая окраска раствора в склянке № 2 должна сохраняться, в отличие от раствора в склянке № 1, окрашенного в жёлтый цвет, и должна быть не интенсивнее розовой окраски раствора в склянке № 3.

**Озон и другие газы-окислители.** Для проведения испытания используют ту же аппаратуру, что и в разделе «Углерода диоксид».

2000 см<sup>3</sup> кислорода пропускают в течение 30-35 мин через склянку для промывания газов, содержащую 100 мл свежеприготовленного раствора крахмала с калия йодидом и одну каплю уксусной кислоты ледяной.

Полученный раствор должен оставаться бесцветным.

**Водяные пары.** Не более 0,009 %.

Определение проводят, используя приборы для определения влажности газов типа ИВГ-1, рассчитанные на измерение точки росы в диапазоне от минус 80 до 0 °С. Абсолютная погрешность измерения в пределах ±2,0 °С. Относительная погрешность измерения не выше 10 % в области измерений от 0 до 20 ррт и не выше 5 % при более высоких концентрациях.

Прибор соединяют с местом отбора пробы трубкой из нержавеющей стали. Устанавливают расход кислорода от 20 до 60 дм<sup>3</sup>/ч.

Температура баллона с испытуемым кислородом должна быть не ниже 15 °С. Анализ проводят по инструкции, прилагаемой к прибору.

Содержание водяных паров в % определяют в соответствии с установившимися показаниями прибора и инструкцией к прибору.

**Количественное определение.** Объёмная доля кислорода должна быть не менее 99,5 %.

Анализ проводят при помощи измерительного аппарата типа АК-М1 (рис.5).