

кислорода измеряют с помощью газометра или прибора для отбора проб газа, присоединённого к склянке на выходе газа.

Раствор должен оставаться бесцветным и прозрачным.

Газообразные кислоты и основания. Для проведения испытания используют ту же аппаратуру, что и в разделе «Углерода монооксид».

В три пронумерованные склянки для промывания газов наливают по 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, и добавляют в каждую из них по 3-4 капли 0,2 % раствора метилового красного в спирте 60 %. Затем 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 см³ 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 монооксид».

2000 см³ 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.

Вода и механические примеси. Определение проводят в пробе кислорода медицинского жидкого, отобранной для определения масла. После испарения 1000 мл кислорода медицинского жидкого колбу отогревают до комнатной температуры и осматривают внутреннюю поверхность колбы. На ней не должно наблюдаться твёрдых частиц и капель воды.

Количественное определение. Объёмная доля кислорода должна быть не менее 99,5 %. Анализ проводят при помощи установки для отбора жидкого кислорода (рис.1) и измерительного аппарата типа АК-М1 (рис.10).