

содержащую 30-50 мл раствора пирогаллола и 0,1-0,15 мл 10 % раствора калия гидроксида; раствор должен окраситься в темно-коричневый цвет.

Раствор пирогаллола. 0,5 г пирогаллола растворяют в 50 мл воды, свободной от диоксида углерода. Перед растворением через воду пропускают аргон для удаления из среды кислорода.

Объём содержимого упаковки проверяют с использованием манометра не менее чем на 3 баллонах.

Объём кислорода в баллоне (V) вычисляют по формуле:

$$V = K \times V_6,$$

где: K – коэффициент для определения объёма кислорода в баллоне (см. Таблицу 1);

V_6 – вместимость баллона, л.

Углерода диоксид. Не более 0,01 %.

Метод 1. Определение проводят в склянке для промывания газов (рис.1 или рис. 2).

Перед началом испытания склянку продувают в течение 1-2 мин испытуемым кислородом, который отбирают из баллона через редуктор.

В две одинаковые склянки для промывания газов наливают по 100 мл 5 % раствора бария гидроксида (поглотительный раствор).

Испытуемый раствор. Через раствор в одной из склянок пропускают 1000 см³ кислорода в течение 15-20 мин.

Объём кислорода, пропущенный через поглотительный раствор, измеряют с помощью склянки с тубусом (рис.3) или прибора для отбора проб газа (рис.4), присоединенного к короткой трубке склянки (рис.1 или 2) на выходе газа.