

2. *Качественная реакция.* 250 мл кислорода медицинского жидкого заливают в колбу установки для отбора жидкого кислорода (рис.1). Колба помещена в ящик со шлаковой ватой, охлаждённой жидким кислородом. Колбу закрывают пробкой с двумя отводными трубками. К короткой трубке с зажимом присоединяют через редуктор баллон с азотом газообразным. При открытом зажиме к длинной трубке присоединяют изготовленный из трубы МЗ-М-3×0,5 длиной 500 мм змеевиковый испаритель (рис.2), который погружён в сосуд с водой, нагретой до 50–60 °С. Прикрывая зажим, регулируют скорость поступления кислорода медицинского жидкого в испаритель.

Ток испытуемого кислорода пропускают в течение 15-20 мин через склянку для промывания газов, 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.

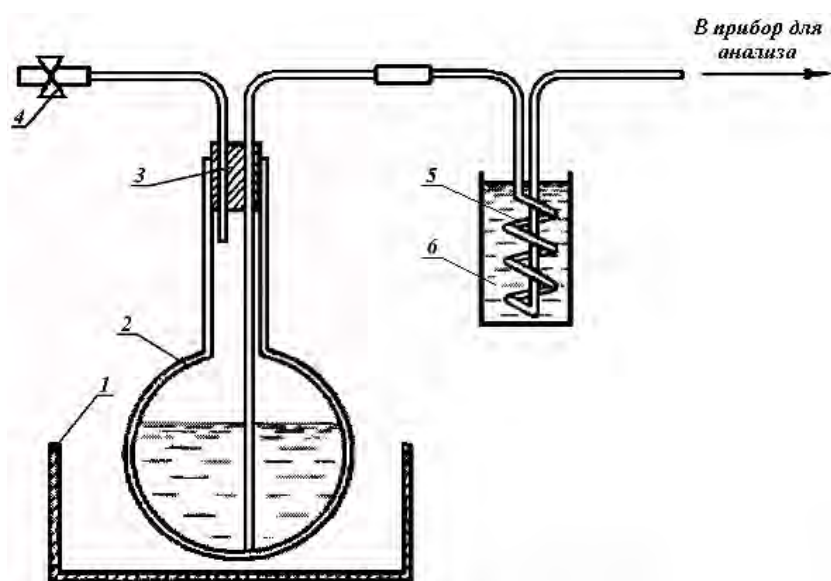


Рис.1. Установка для отбора жидкого кислорода

1 – ящик со шлаковой ватой, 2 – колба стеклянная типа К-2 500-34 ТС, 3 – пробка с двумя отводными трубками, 4 – зажим, 5 – змеевиковый испаритель, 6 – сосуд с водой