

*10 % раствор гидроксиламина гидрохлорида.* 28 г гидроксиламина гидрохлорида помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора водой до метки.

*Раствор желатина.* 2 г желатина растворяют при нагревании в 100 мл воды.

Срок годности раствора – 7 суток.

*Поглотительный раствор.* В мерную колбу вместимостью 1000 мл помещают 150 мл раствора меди (II) сульфата, прибавляют 23,4 мл аммиака водного и 230 мл 10 % раствора гидроксиламина гидрохлорида. При этом раствор в колбе обесцвечивается. К полученному раствору прибавляют 45 мл раствора желатина, 330 мл спирта 96 % и доводят водой до метки.

Срок годности раствора – 24 часа.

Испаритель (плоскодонную колбу) помещают в ящик со шлаковой ватой, охлажденной жидким кислородом или жидким азотом. В случае использования цилиндрического испарителя его обертывают стеклотканью, которую охлаждают жидким кислородом или жидким азотом.

В испаритель вливают 250 мл кислорода медицинского жидкого и плотно закрывают испаритель резиновой пробкой с двумя отводными трубками. Короткую отводную трубку присоединяют к змеевиковому конденсатору, длинную трубку с присоединенной к ней резиновой трубкой закрывают зажимом. Конденсатор погружают в сосуд Дьюара с жидким кислородом. Для охлаждения конденсатора используют жидкий кислород, оставшийся после отбора пробы, так как при использовании кислорода с повышенным содержанием азота в змеевике может происходить конденсация кислорода, что недопустимо.

Пробу жидкого кислорода испаряют в течение 1,5-2 ч. Ацетилен, содержащийся в испытуемой пробе жидкого кислорода, испаряется и, поступая в конденсатор, вымораживается. При испарении жидкого кислорода необходимо следить, чтобы конденсатор был погружен полностью в жидкий кислород.