

Контрольный раствор. Во вторую склянку прибавляют 1 мл 0,04 % раствора натрия гидрокарбоната и перемешивают.

Опалесценция испытуемого раствора не должна превышать опалесценцию контрольного раствора.

Метод 2. Определение проводят методом ИК-спектрометрии.

Кювету, прозрачную для инфракрасного излучения, с длиной оптического пути 100 мм заполняют газом так, как указано в разделе «Газы» ОФС «Спектрофотометрия в инфракрасной области».

Измеряют пропускание (оптическую плотность) с помощью инфракрасного анализатора, используя избирательный для углерода диоксида оптический светофильтр.

Примечания. 1. Для калибровки нуля прибора используют азот газообразный особой чистоты (с объемной долей азота не менее 99,999 и объемной долей кислорода не более 0,0005).

2. Для линеаризации и калибровки шкалы используют поверочную газовую смесь (эталонный газ) с содержанием диоксида углерода в диапазоне 80 – 100 %.

3. Прибор в автоматическом режиме определяет долю содержания диоксида углерода.

Углерода монооксид. Не более 0,0005 %. Для проведения испытания используют ту же аппаратуру, что и в разделе «Углерода диоксид».

2000 см³ кислорода пропускают в течение 30-35 мин через склянку, содержащую 100 мл слабо нагретого (от 25 до 40 °С) 5 % аммиачного раствора серебра нитрата.

Раствор должен оставаться бесцветным и прозрачным.

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

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