

Изобретения относятся к измерительной технике. Газоанализатор содержит связанные оптически источник излучения, кювету в виде интегрирующей сферы, светофильтр и приемник излучения. Внутреннее покрытие кюветы выполнено из мятой алюминиевой фольги, которая диффузно рассеивает свет. Перед источником излучения установлен светорассеивающий экран в виде многоугольной правильной пирамиды вершиной к источнику излучения, площадь основы которой в два раза больше площади поперечного сечения светового потока на оптическом входе кюветы. В другом варианте выполнения газоанализатора светорассеивающий экран выполнен в виде конуса. Изобретения обеспечивают повышение чувствительности, стабильности и надежности измерений.