

Изобретение относится к измерительной технике. Газоанализатор содержит связанные оптически источник излучения, кювету в виде интегрирующей сферы, приемник излучения. Согласно изобретению, источник излучения, который содержит не меньше двух кристаллов с р-п переходами, длина волны излучения которых согласована с длиной волны собственного поглощения анализируемого газа, расположен внутри кюветы так, что его излучение направлено в противоположную сторону по отношению к приемнику излучения, а внутренняя поверхность кюветы и задняя стенка источника излучения покрыты одинаковым светорассеивающим материалом. Изобретение обеспечивает повышение чувствительности и точности измерений, температурной стабильности и быстродействия газоанализатора.