

Изобретение относится к отрасли газоаналитического приборостроения. Датчик содержит рабочую, выполненную из пористого материала (керамики, сетки), и сравнительную камеры, установленные в емкости с анализируемой смесью, с расположенными в них симметрично нагревателями-термометрами сопротивления, имеющими одинаковые геометрические параметры и включенными в мостовую измерительную схему. Сравнительная камера выполнена из пористого материала аналогично рабочей, а сравнительный нагреватель-термометр сопротивления выполнен с меньшим, чем у рабочего сопротивлением и к нему последовательно подключен термокомпенсирующий резистор.