

Изобретение относится к измерительной технике, в частности к весовому методу измерения относительной влажности газов. Весовой гигрометр содержит весы. Он дополнительно оборудован размещенными на плечах весов реверсивными тепловыми насосами, например, термоэлектрическими батареями, с поверхностями для конденсации влаги, по крайней мере одним датчиком отклонения весов, подсоединенным к реверсивному тепловому насосу и блоку обработки информации, с которым связаны таймер и датчик температуры, а весы оборудованы демпфером.