

s 2018 0070

Изобретение относится к области измерения давления, и может быть использовано для измерения низких давлений газов.

Термоэлектрический вакуумметр содержит цилиндрический корпус из теплопроводного материала, выполненный со сквозным отверстием, внутри которого установлен чувствительный элемент из тонкой электроизоляционной и теплопроводной пленки, на поверхности которой нанесены в вакууме нагревательная цепь и измерительная цепь, последняя выполнена в виде батареи термопар. С обеих сторон чувствительного элемента размещено по одному плоскому теплопроводному экрану, выполненного с несколькими сквозными отверстиями и с зеркальной поверхностью, обращенной к чувствительному элементу. На наружной поверхности корпуса, на уровне батареи термопар намотан терморезистор.

П. формулы: 1

Фиг.: 2