

Винахід належить до галузі метрології та вимірювальної техніки, зокрема до витрато вимірювальних пристроїв, і може бути використана для вимірювання витрат рідин і газоподібних речовин, градуювання та перевірки витратомірів та лічильників рідини і газу. Парціальний витратомір, що містить напірну трубку з приймачами повного та статичного тиску, закріплену на трубопроводі за допомогою стакана з встановленим пристроєм для ущільнення напірної трубки і пробковим краном для перекриття імпульсних ліній напірної трубки, згідно пропонованого винаходу, додатково містить термочутливий давач з блоком для визначення теплопровідності природного газу, споряджений коректором на температуру і локальну швидкість робочого середовища, при цьому приймачі повного і статичного тиску напірної трубки і термочутливий давач розміщені співвісно до умовно вибраної осі відносно перерізу трубопроводу з можливістю визначення локальної швидкості робочого середовища, причому термочутливий давач розміщений після напірної трубки за напрямком потоку робочого середовища. Пропонований парціальний витратомір забезпечує підвищення точності вимірювання витрати для середовищ із змінними теплофізичними властивостями, завдяки проведенню корекції на них з одночасним визначенням енергетичної цінності природного газу. Підвищення точності досягається за рахунок більш повного врахування не тільки фізичних параметрів газу, але і його енергетичної цінності, що може служити комерційним параметром при розрахунку об'єму спожитого природного газу.