

Пристрій для градування критичних витратомірів газу стосується галузі метрології, а саме - зразкових засобів повірки та градування робочих еталонів або зразкових засобів нижчого розряду для вимірювання витрат газу, зокрема, критичних витратомірів.

Пристрій містить систему подачі газу на вході, дзвоновий зразковий мірник, випробовувальну ділянку.

Для забезпечення стабілізованої масової витрати газу і підтримування його на протязі всього циклу повірки, а також для передачі з необхідною точністю розмірів одиниць вимірювань від зразкової установки до робочого еталону, призначеного для атестації засобів вимірювань витрати і об'єму газу при великих тисках і на реальних робочих газах пристрій додатково утримує систему забезпечення температурного режиму градування та джерело робочого газу, а випробовувальна ділянка утримує витратомір критичного витікання газу та систему забезпечення критичного режиму потоку, що включає засіб компримування газу, погашувач пульсацій тиску, електричний привід, задавач та стабілізатор частоти обертання приводу засобу компримування.