

Винахід належить до галузі витратовимірювальної техніки і метрології, а саме до метрологічного забезпечення відтворення та передавання одиниць об'єму та об'ємної витрати газу на реальному середовищі при високих і низьких тисках, і може бути використаний для калібрування та повірки лічильників і витратомірів газу. Калібрувальна поршнева установка для лічильників і витратомірів газу містить калібрований за об'ємом вимірювальний трубопровід з поршневим розділювачем і двома детекторами його положення, реверсивне джерело витрати і відліковий пристрій. Згідно корисної моделі поршневий розділювач виконаний у вигляді пустотілого еластичного тора з наперед заданим внутрішнім тиском вище статичного тиску у вимірювальному трубопроводі, при цьому пустотілий еластичний тор споряджений ніпельним пристроєм, вмонтованим у його стінці. Пропонована установка забезпечує підвищення точності і достовірності визначення метрологічних характеристик лічильників і витратомірів газу на різних робочих середовищах (повітря, природний газ та ін.) і за різних значень робочих тисків, а можливість здійснення вимірювальних операцій при прямому і реверсному русі еластичного тора водночас забезпечує підвищення продуктивності установки і зниження експлуатаційних затрат при її функціонуванні.