

Винахід стосується галузі метрології, а саме методів контролю лічильників газу в експлуатації з метою визначення стану їх метрологічних характеристик. Спосіб діагностики лічильників газу в експлуатації включає метрологічні випробування. Згідно з винаходом, при їх проведенні визначають номінальну характеристику - залежність втрат тиску газу в лічильнику від витрати. А впродовж експлуатації лічильника визначають реальну характеристику і порівнюють її із номінальною характеристикою. По відхиленню від допустимих значень оцінюють технічний і метрологічний стан лічильника. За результатами діагностики приймають рішення щодо подальшої експлуатації лічильника газу. Винахід забезпечує проведення безперервної діагностики і дозволяє зафіксувати відмову лічильника, момент її виникнення, а також дозволяє встановити фізичну суть відмови.