

Способ поверки счетчиков газа и устройство для его осуществления относится к средствам измерения расхода газа и может быть использован для поверки счетчиков и расходомеров газа. Способ поверки счетчиков газа включает подачу газа через установленные последовательно поверяемый счетчик газа и эталон объема газа, которые осуществляют измерение объема газа, который проходит через них, измерение температуры и давления газа, снятие полученной информации, сбор, передачу и обработку этой информации с определением любой точки расхода при помощи интерполяции кубическими сплайнами. Устройство состоит из системы трубопроводов с двумя агрегатами для создания потока газа, трех эталонов объема газа и поверяемого счетчика, который установлен последовательно соответствующему эталону объема газа, преобразователей температуры и давления, узлов снятия сигналов, системы сбора, передачи и обработки информации и устройства в виде Т-образного трубопровода для сглаживания пульсации воздуха, который выходит из поверяемого счетчика. Агрегаты для создания потока газа имеют в своем составе микропроцессорное устройство, которое изменяет расход газа в зависимости от информации, полученной интерполяцией кубическими сплайнами, и которое имеет интерфейсную связь с системой сбора и обработки информации. Техническим результатом являются уменьшение погрешности измерения в широком диапазоне характеристики и плавная смена расхода газа с наименьшими погрешностями и наименьшими энергозатратами.