

Изобретение относится к области метрологии и измерительной техники, в частности к устройствам для измерения расхода, и может быть использовано для измерения расхода жидкостей и газообразных веществ, градуировки и проверки расходомеров и счетчиков жидкости и газа. Парциальный расходомер, содержащий напорную трубку с приемниками полного и статического давления, закрепленную на трубопроводе с помощью стакана с установленным устройством для уплотнения напорной трубки и пробковым краном для перекрытия импульсных линий напорной трубки, согласно предлагаемому изобретению дополнительно содержит термочувствительный датчик с блоком для определения теплопроводности природного газа, оборудованный корректором на температуру и локальную скорость рабочей среды. При этом приемники полного и статического давления напорной трубки и термочувствительный датчик размещены соосно относительно выбранной оси относительно сечения трубопровода, с возможностью определения локальной скорости рабочей среды, причем термочувствительный датчик размещен после напорной трубки по направлению потока рабочей среды. Предлагаемый парциальный расходомер обеспечивает повышение точности измерения расхода для сред с переменными теплофизическими свойствами благодаря проведению коррекции на них с одновременным определением энергетической ценности природного газа. Повышение точности достигается за счет более полного учета не только физических параметров газа, но и его энергетической ценности, которая может служить коммерческим параметром при расчете объема потребленного природного газа.