

Настоящее изобретение относится к метрологии, в частности к эталонным средствам для поверки и градуировки рабочих эталонов или образцовых средств низшего разряда, например критических измерителей расхода газа. Предлагаемое устройство для градуировки критических измерителей расхода газа содержит элементы для подачи газа, колокольный образцовый измеритель расхода и оборудование для испытаний. С целью стабилизации массового расхода газа в течение всего периода поверки, а также с целью передачи, с требуемой точностью, единиц измерения от образцового измерителя к рабочему эталону, предназначенному для аттестации измерителей расхода и объема газа при больших рабочих давлениях и при использовании реальных рабочих газов, предлагаемое устройство содержит систему стабилизации температурного режима градуировки и источник рабочего газа, а в составе испытательного оборудования предусмотрены измеритель критического расхода газа и система для создания критического потока газа. Система для создания критического потока газа содержит устройство для сжатия газа, гаситель пульсаций давления, электропривод устройства для сжатия газа, задатчик и стабилизатор частоты вращения устройства для сжатия газа.