

Изобретение касается области метрологии, а именно методов контроля счетчиков газа в эксплуатации с целью определения состояния их метрологических характеристик. Способ диагностики счетчиков газа в эксплуатации включает метрологические испытания. Согласно изобретению, при их проведении определяют номинальную характеристику - зависимость потерь давления газа в счетчике от расхода. А в ходе эксплуатации счетчика определяют реальную характеристику и сравнивают ее с номинальной характеристикой. По отклонению от допустимых значений оценивают техническое и метрологическое состояние счетчика. По результатам диагностики принимают решение относительно дальнейшей эксплуатации счетчика газа. Изобретение обеспечивает проведение непрерывной диагностики и дает возможность зафиксировать отказ счетчика, момент его возникновения, а также дает возможность установить физическую суть отказа.