

96-0040

Изобретение относится к средствам измерений, в частности к счетчикам газа и может быть использовано в бытовых счетчиках газа для измерения малых расходов.

Бытовой счетчик газа состоит из корпуса 1 с рабочей камерой, в которой установлены два ротора 2 восьмеричной формы, расположенные взаимоперпендикулярно. Положение одного ротора относительно другого обеспечивается синхронизирующими шестернями 3, которые установлены на валах роторов. На входе рабочей камеры установлено сужающее устройство 4. Измеряемый объем определяется объемом измерительной камеры.

Снятие показаний осуществляется со счетного механизма, который содержит бесконтактный датчик 5 количества оборотов вала ротора, от которого сигнал транслируется в электронно-счетное устройство 6, в котором осуществляется пересчет количества импульсов в единицы объема и электронно-цифровое табло 7. В качестве источника питания используется внутренний и/или внешний.

Технический результат состоит в уменьшении погрешности измерений при малых расходах, путем подключения счетчика газа к электронному устройству с помощью бесконтактного датчика количества оборотов ротора.

П. формулы: 1.

Фиг.: 1.