

---

**СЧЕТЧИКИ ГАЗА  
АС-5М**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11572—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 сентября  
1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики газа АС-5М, выпускаемые предприятием АМС Алжира по лицензии «Зингер» (США), предназначены для измерения в быту объема природного топливного газа низкого давления; выпускаются по НТД предприятия АМС Алжира.

**ОПИСАНИЕ**

Корпус счетчика разделен на два отделения, разделенных перегородкой. Каждое отделение разделено в свою очередь мембраной или диафрагмой на две камеры. Воздуходувный мех состоит из стальной пластины, соединенной с перегородкой корпуса гибкой мембраной.

Механизм распределения включает в себя клапаны, которые регулируют впуск и выпуск газа в различные камеры счетчика.

Блок регулировки, служащий для точной дозировки поступающего газа, позволяет проводить юстировку счетчиков. Червячная система связана с устройством для преобразования в показания в м<sup>3</sup> (до десятков) объема поступающего газа.

Работа счетчика заключается в следующем. Когда открывают доступ газа для питания бытового газового прибора, происходит легкое снижение давления на выходе счетчика тогда, как на входе давление остается повышенным. Тогда внутри счетчика происходит перепад давления, приводящий в движение гибкую мембрану, называемую диафрагмой, которая в свою очередь приводит в действие работу механизма и распределение газа.

Газ, который входит и выходит из различных камер, контролируется клапанами, обеспечивающими равное и постоянное его распределение. Каждое отделение каждый раз наполняется равным объемом газа. Объем газа, который

проходит через счетчик, преобразуется в показания в зависимости от количества раз наполнения и выпуска из отделений счетчика. Как только происходит потребление газа бытовыми газовыми приборами, перепад давления в счетчике приводит его в действие.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход газа максимальный ( $Q_{\max}$ ) 5 м<sup>3</sup>/ч.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности: при расходе 5—10 % отн.  $\pm 3$  %; при расходе свыше 10% отн.  $\pm 2$  %.

Рабочий интервал температур от  $-35$  до  $+60$  °С.

Давление газа до  $3,5 \cdot 10^4$  Па.

**Примечание.** Указанные в документации предприятия АМС Алжира значения относительной погрешности в диапазоне расходов от 0,025 до 0,25 м<sup>3</sup>/ч не могут быть подтверждены в СССР ввиду отсутствия средств поверки при их эксплуатации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со счетчиком поставляют комплект запасных частей по перечню.

#### ПОВЕРКА

Счетчик газа типа АС-5М поверяется по Инструкции «ГСИ. Счетчики газа типа АС-5М. Методика поверки».

Поверка счетчиков производится на расходах 0,025; 0,050; 5,0 м<sup>3</sup>/ч  $\pm 3$  % отн. Основными средствами поверки счетчиков газа являются поверочные установки с колокольным газовым мерником 2-го разряда.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).*

*Изготовитель — предприятие АМС, Алжир.*