

**ИЗМЕРИТЕЛИ
РАСХОДА ГАЗА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ИНДИКАЦИЕЙ ИРГ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4148—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 23 апреля 1974 г. Выпуск разрешен**

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители расхода газа с электрической индикацией ИРГ-1 предназначены для измерения расхода водорода и азота в линиях постоянного давления хроматографической аппаратуры и передачи результатов измерения на регистратор (например КСП-4).

ОПИСАНИЕ

В основу конструкции прибора положен принцип работы термокодукторного анемометра, включенного в мостовую измерительную схему. Термоанемометр представляет собой стеклянную трубку с намотанными на ней спиралями, выполняющими одновременно роль нагревательных и измерительных элементов, и является источником электрического сигнала, пропорционального расходу газа в определенных диапазонах расходов.

Для обеспечения требуемой точности измерения расходов предусмотрено стабилизированное электрическое питание мостовых измерительных схем и термостатирование основных элементов этих схем.

Прибор конструктивно оформлен в виде отдельного блока обыкновенного исполнения в настольном варианте.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает измерение расхода азота в диапазонах 5—50 и 10—100 см³/мин и водорода в диапазоне 5—50 см³/мин, что соответствует диапазону измерения регистратора 1—10 мВ.

Предел основной допускаемой приведенной погрешности $\pm 1,5\%$.

Время выхода на рабочий режим 1,5 ч.

Постоянная времени прибора 15 с.

Нелинейность градуировочной характеристики $\pm 1,5\%$.

Дополнительная погрешность, вызванная отклонением напряжения сети на $\pm 10\%$ от номинального, не превышает предела основной допускаемой погрешности.

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C в пределах от 10 до 35°C , не превышает предела основной допускаемой погрешности.

Габаритные размеры $140 \times 250 \times 470$ мм.

Масса 12,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют:

- 1) электронный самопишущий потенциометр КСП-4;
- 2) комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с «Методическими указаниями по поверке измерителя в процессе эксплуатации», изложенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.