

---

**РАСХОДОМЕРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ  
РП-03**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11616—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 ноября 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Расходомеры пленочные РП-03 применяются для градуировки и поверки генераторов газовых смесей, а также могут применяться при наладке газоанализаторов, хроматографов и других средств газоаналитической техники; выпускаются по ТУ 25—7557.0038—88.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы расходомеров заключается в определении времени, за которое пленка поверхностно-активного вещества, движимая газом, проходит калиброванный объем измерительной стеклянной трубки, ограниченный двумя датчиками.

Расходомеры выполнены в виде трех блоков, внутри которых расположены элементы газовой и электрической схем: блока преобразования расхода, блока измерения временных интервалов и блока питания.

В зависимости от диапазонов измерений расхода газа расходомеры изготавливаются в трех исполнениях, которые отличаются вместимостью измерительной трубки: РП-03Б, РП-03С и РП-03М.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны измеряемых средних объемных расходов газа: для РП-03Б от 100 до 2500 см<sup>3</sup>/мин, для РП-03С от 10 до 300 см<sup>3</sup>/мин, для РП-03М от 0,5 до 15 см<sup>3</sup>/мин.

Измеряемая среда: воздух, азот, гелий, водород, окись углерода.

Параметры окружающей среды: температура воздуха от 18 до 28 °С, относительная влажность от 30 до 80 %, атмосферное давление от 94 до 106 кПа.

Допускаемая относительная погрешность не более ±1 %.



Напряжение питания ( $220_{-33}^{+10}$ ) В, частота переменного тока питания ( $50 \pm 1$ ) Гц.

Потребляемая мощность не более 2,5 В·А.

Средний срок службы до списания не менее 8 лет.

Средний ресурс до списания не менее 10000 ч.

Габаритные размеры не более  $160 \times 155 \times 380$  мм.

Масса не более 2,5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки расходомеров входят: расходомер РП-03 в упаковке; комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей в упаковке (согласно ведомости ЗИП); паспорт; ведомость ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; инструкция ГСИ. Расходомеры пленочные РП-03. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка расходомеров пленочных РП-03 производится по инструкции, входящей в комплект поставки с применением весов и частотомеров-хронометров по ТУ 25—04—3035—75.

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*