
**ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС «ВУЛКАН-В»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9620—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-вычислительный комплекс «Вулкан-В» (ИВК) предназначен для измерения давления паров и газов в данном объеме в изотермическом режиме при определении термостабильности веществ, проводимом по аттестованной методике заказчика конкретно для каждого вещества. ИВК может применяться в заводских и научно-исследовательских лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИВК основан на методе нагрева анализируемых проб веществ в специальных первичных преобразователях. В результате воздействия температуры происходит термическая деструкция вещества с выделением паров и газов, давление которых фиксируется чувствительным преобразователем давления. Результаты измерения обрабатываются:

в ИВК исполнения АПЩ 2.770.001 — с помощью электронного блока и выводятся на цифropечатающее устройство;

в ИВК исполнения АПЩ 2.770.001-01 — с помощью микро-ЭВМ и выводятся на цифropечатающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения абсолютного давления паров и газов от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 1875 мм рт. ст.).

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения давления $\pm 1\%$.

Диапазон задания температуры термостатов от 35 до 400°C.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности поддержания заданной температуры термостатов в местах расположения первичных преобразователей $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности задания температуры термостатирования 2°C.

Регистрация результатов измерения: для АПЩ 2.770.001 — цифropечатающее устройство; для АПЩ 2.770.001-01 — дисплей, цифropечатающее устройство.

При экспоненциальном законе распределения вероятность безотказной работы ИВК за 1000 ч: по каналу измерения давления — 0,85; по каналу измерения и регулирования температуры — 0,9; по каналу подготовки первичных преобразователей — 0,85 за 250 циклов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить изделия и документы согласно АПЩ 2.770.001 ПС (паспорт).

ПОВЕРКА

Комплексы поверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки, с применением серийно выпускаемых средств измерения, аттестованных в установленном порядке.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство химической промышленности.