
ГИГРОМЕТРЫ ИВА-1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9898—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры ИВА-1 предназначены для измерений точки росы неагрессивных технологических газов: водорода, аргона, кислорода, гелия, азота и др. неагрессивных газов.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия прибор относится к гигрометрам сорбционно-частотного типа. В качестве чувствительного элемента используется кварцевый резонатор АТ-среза с нанесенной на его поверхность тонкой пленкой сорбента, активного к парам воды, собственная частота колебаний которого является линейной функцией точки росы.

Гигрометр выполнен в едином корпусе, который может быть установлен в приборную стойку или использоваться как настольный прибор.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений точки росы от -30 до -60°C , диапазон показаний от -30 до -80°C при температуре $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ и нормальном атмосферном давлении, при избыточном давлении в измерительной камере гигрометра — не более (50 ± 10) кПа ($0,5 \pm 0,1$ кгс/см²).

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения точки росы $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

Время установления показаний гигрометра не более 30 мин.

Мощность, потребляемая гигрометром, не более 15 Вт.

Питание от сети переменного тока (220_{-33}^{+22}) В частоты (50 ± 1) Гц.

Средний срок службы гигрометра не менее 6 лет.

Габаритные размеры $250 \times 180 \times 160$ мм.

Масса 5,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: гигрометр ИВА-1; предохранители — 2 шт.; лампа КМ6-60; прокладки — 4 шт.; фильтры — 2 шт.; упаковка; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Гигрометры проверяют по методике поверки, входящей в комплект поставки.

При поверке используется кулонометрический гигрометр БАЙКАЛ-3, ГОСТ 17142—78, аттестованный в качестве образцового.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство высшего и среднего специального образования СССР.