

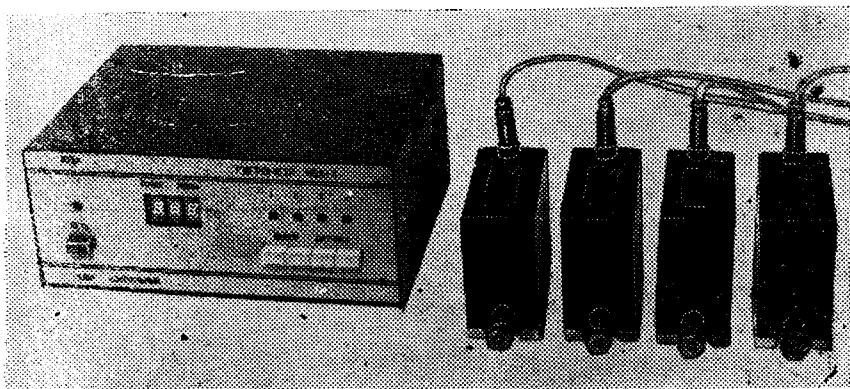
## ГИГРОМЕТРЫ ИВА-4

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 13036—89  
Взамен № 9898—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.  
Выпускаются по ПБА2.772.010 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры ИВА-4 предназначены для измерения точки росы неагрессивных технологических газов: водорода, аргона, гелия, азота, кислорода и других неагрессивных газов или смесей газов (кроме смеси  $H_2$  и  $O_2$ ) в целях контроля эффективности осушки технологических газов.



### ОПИСАНИЕ

В основе работы гигрометра лежит принцип зависимости частоты колебаний кварцевого резонатора от количества влаги, поглощенной пленкой сорбента (силикагеля), нанесенного на поверхность кварцевого резонатора.

В состав гигрометра входят измерительный блок и четыре выносных датчика.

Измерительный блок-прибор настольного типа. Датчики устанавливаются в газовую магистраль и соединяются с измерительным блоком кабелями. Четыре выносных датчика позволяют одним измерительным блоком последовательно контролировать микровлажность в газовых магистралях с различными технологическими газами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений точки росы от  $-30$  до  $-60$  °С, диапазон показаний от 0 до  $-99$  °С.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности гигрометра, в том числе по выходному каналу для информационной связи с другими изделиями,  $\pm 4$  °С.

Время установления показаний (выходного сигнала) при расходе газа не более 0,8 л/мин не более 30 мин.

Максимальная электрическая мощность, потребляемая гигрометром, не более 25 Вт.

Электрическое питание: ток — переменный, напряжение  $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$  % промышленной частоты ( $50 \pm 1$ ) Гц.

Наработка на отказ при доверительной вероятности  $\gamma=0,9$  не менее 1000 ч.

Средний срок службы до списания 10 лет.

Габаритные размеры, мм: блока измерительного  $235 \times 200 \times 105$ ; датчика  $150 \times 90 \times 45$ .

Масса, кг: блока измерительного 3; датчика 1,5.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра входят: блок измерительный; датчики — 4 шт.; кабели соединительные — 4 шт.; вставки плавкие ВП-1-1 0,5 А 250 В — 2 шт.; диод светозлучающий АЛ307БМ; вилка РШ-2Н-1-29; упаковка ПБА4.170.075; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка гигрометров ИВА-4 производится в соответствии с инструкцией, входящей в комплект поставки.

В качестве образцового средства измерений использован гигрометр Байкал-3, аттестованный в качестве образцового в диапазоне гигрометра ИВА-4.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Эталон».*

*Изготовитель — завод «Протон» Московского ордена Трудового Красного Знамени института электронной техники.*