

---

**ВЛАГОМЕРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ  
АПВ-201**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4890—75**

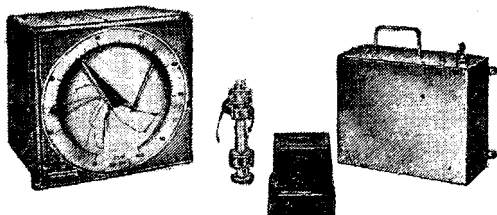
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 9 июля 1975 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Влагомеры автоматические психрометрические АПВ-201 предназначены для контроля относительной влажности паро-дымо-воздушной смеси в термических камерах варки мясной продукции.



**ОПИСАНИЕ**

Влагомер представляет собой прибор, состоящий из блоков первичного измерительного преобразователя, измерительного прибора и панели.

В основу принципа действия прибора положен психрометрический метод измерения относительной влажности.

В блоке первичного измерительного преобразователя размещен чувствительный элемент, во внутренней полости которого установлены два терморезистора типа ММТ-4Т. Величины сопротивлений этих терморезисторов, пропорциональные измеряемым температурам, и соответственно значениям влажности, преобразуются в электрический сигнал, который подается на вход усилителя измерительного прибора. Усиленный сигнал приводит в равновесие мост при помощи реверсивного двигателя М и реохорда, положение движка которого находится в прямой зависимости от контролируемой влажности. Стрелка измерительного прибора связана с движком реохорда и фиксирует соответственные значения относительной влажности в процентах.

На блоке панели размещено дистиллирующее устройство, обеспечивающее подачу дистиллированной воды в бак, расположенный на этой же панели. Вода из бака поступает в распылитель чувствительного элемента, который непрерывно напыляет влагу на «мокрый» терморезистор.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения от 10 до 100% относительной влажности с поддиапазонами: 30—60; 60—100.

Температура измеряемой среды от 30 до 100 °С.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности от верхнего предела измерения  $\pm 3\%$ .

Питание от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm \frac{88}{22})$  В, частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность 60 Вт.

Габаритные размеры, мм: первичного преобразователя  $40 \times 70 \times 175$ ; вторичного преобразователя  $320 \times 320 \times 380$ ; бачка  $340 \times 250 \times 135$ .

Масса, кг: первичного преобразователя 0,3; вторичного преобразователя 15; бачка 2.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: первичный преобразователь; вторичный преобразователь на базе КСМ-3; бак; панель дистанционного управления ПДУ-А; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; техническое описание и инструкция по эксплуатации КСМ-3; паспорт; методика поверки.

### ПОВЕРКА

Прибор АПВ-201 поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

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

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