

---

**ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
АТГ-210**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10548—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июня 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термогигрометры автоматические АТГ-210 предназначены для контроля влажностного и температурного режимов в термических камерах обработки мясной продукции, а также в других замкнутых технологических объемах и помещениях с параметрами относительной влажности и температуры измеряемой парогазовой среды, соответствующими техническим характеристикам термогигрометра, с выдачей унифицированного сигнала на регулирование.

#### **ОПИСАНИЕ**

В основу принципа работы термогигрометра АТГ-210 заложен психрометрический метод измерения относительной влажности.

Термогигрометр состоит из:

первичного преобразователя, состоящего из бака со стабилизированным уровнем питьевой воды, эжектора, редуктора, манометра, электрической платы, чувствительного элемента с установленными в нем термометрами;

электронного блока, в котором размещаются элементы электрической принципиальной схемы, имеющего кодовый выходной сигнал.

Чувствительный элемент первичного преобразователя представляет собой корпус, выполненный из прессматериала ДСВ с целью защиты от теплового воздействия окружающей среды и достаточной теплостойкости. В верхней части корпуса чувствительного элемента установлен сухой термометр, в нижней — мокрый термометр.

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Режим работы — непрерывный автоматический или периодический.

Анализируемая среда — парогазовая смесь, не содержащая паров масел и

агрессивных примесей, влияющих на материалы: сталь, сталь нержавеющую, прессматериал ДСВ, резину, фторопласт, хром, алюминий, латунь.

Диапазон измерения относительной влажности от 10 до 100 %.

Диапазон измерения температуры от 30 до 110 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности термогигрометра по относительной влажности  $\pm 3$  % при температуре  $(70 \pm 1)$  °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности термогигрометра по температуре  $\pm 1$  °С.

Расход измеряемой среды через первичный преобразователь не превышает  $(20 \pm 5)$  дм<sup>3</sup>/мин.

Термогигрометр имеет двоично-десятичный кодовый выходной сигнал.

Средний срок службы термогигрометра не менее 8 лет.

Габаритные размеры, мм: первичного преобразователя  $182 \times 230 \times 600$ ; электронного блока  $325 \times 395 \times 480$ .

Масса, кг: первичного преобразователя 8; электронного блока 23.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термогигрометра входят: первичный преобразователь; электронный блок; комплект инструмента и принадлежностей; комплект запасных частей; паспорт; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора АТГ-210 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

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

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