

**ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ  
ЦИФРОВЫЕ ГЦ-101**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11366—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термогигрометры переносные цифровые ГЦ-101 предназначены для измерения относительной влажности, массовой доли влаги и температуры измеряемой среды в технологических камерах сушки, осадки и копчения сырокопченых колбас, в складских и производственных помещениях предприятий и др. выпускаются по ТУ 25—7416(1Е2.844.078)—87.

**ОПИСАНИЕ**

В основу работы термогигрометра положен психрометрический метод измерения влажности.

Термогигрометр ГЦ-101 состоит из психрометрического преобразователя первичного и преобразователя измерительного, соединенных между собой при помощи кабеля.

Преобразователь первичный содержит два полупроводниковых терморезистора: «сухой» и «мокрый», которые расположены в измерительном канале.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения относительной влажности от 10 до 99,9 %.

Диапазон измерения массовой доли влаги от 2 до 90 %.

Диапазон измерения температуры от 5 до 50 °С.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения относительной влажности в рабочих условиях  $\pm 3$  %.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения массовой доли влаги в рабочих условиях  $\pm 4$  %.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения температуры в рабочих условиях  $\pm 0,5$  °С.

Средняя наработка на отказ 18000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

Габаритные размеры, мм: преобразователя первичного  $\varnothing 42 \times 197$ ; преобразователя промежуточного (без элементов питания)  $232 \times 74 \times 260$ .

Масса, кг: преобразователя первичного 0,5; преобразователя промежуточного 1,6.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки термогигрометра ГЦ-101 входят: преобразователь первичный; преобразователь измерительный; трубка; винты М3×6—2 шт.; шнур питания; воронка; стакан; комплект запасных частей; паспорт; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка термогигрометра осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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