

**ГИГРОМЕТРЫ СОРБЦИОННЫЕ
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ
ГС-210-1М**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11839—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры сорбционные модернизированные ГС-210-1М предназначены для непрерывного измерения относительной влажности паровоздушной смеси; выпускаются по ТУ 25—7416 (IE2.844.082) —88.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометра ГС-210-1М основан на регистрации электропроводности влагосорбирующей пленки, меняющейся с изменением относительной влажности анализируемой среды.

Гигрометры состоят из первичного и промежуточного преобразователей.

Переменное напряжение с промежуточного преобразователя подается на первичный преобразователь. Изменение электропроводности пленки вызывает пропорциональное изменение напряжения от 0 до 1 В на резисторе, которое подается на схему индикации, включающую в себя аналого-цифровой преобразователь (АЦП) и четыре цифровых индикатора, и на преобразователь «напряжение—ток», на выходе которого формируется выходной сигнал 0—5 мА, соответствующий относительной влажности 0—100 %.

Индикаторное устройство обеспечивает трехразрядную индикацию относительной влажности с точностью отсчета 0,1 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности от 12 до 98 %.

Диапазон изменения температуры анализируемой среды от —20 до 40 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности гигрометра ± 3 %.

Норма средней наработки на отказ 15000 ч.

Полный средний срок службы гигрометра 10 лет при условии замены первичного преобразователя через каждые 2 года эксплуатации.

Габаритные размеры, мм: преобразователя первичного 74×95×81; преобразователя промежуточного 216×173×76.

Масса, кг: преобразователя первичного 0,25; преобразователя промежуточного 1,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра ГС-210-1М входят: преобразователь первичный; преобразователь промежуточный; кабели — 3 шт.; комплект запасных частей; вилка РШ2Н-1-17; паспорт; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка гигрометра ГС-210-1М осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — НПО «Аналитприбор», г. Тбилиси.