

**ГИГРОМЕТРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ АГК-214**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11456—88  
Взамен № 5679—76**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 июня 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Гигрометры автоматические конденсационные АГК-214 предназначены для измерения и регистрации точки росы водяных паров природного газа, а также паровоздушных смесей газовой промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

В основу работы гигрометра положен конденсационный метод измерения с фотоэлектрической индикацией появления росы.

Гигрометр АГК-214 конструктивно состоит из первичного и промежуточного преобразователей и регистрирующего прибора ГСП КСУ-4.

Первичный преобразователь представляет собой пыле-влагонепроницаемый корпус, в котором расположена измерительная головка, рассчитанная на давление 10 МПа, осветительная лампа и клеммная колодка. Измерительная головка содержит конденсационную поверхность, термоохладитель и фотоэлектрическую систему индикации росы. Первичный преобразователь предназначен для применения во взрывоопасных зонах, помещений класса В—1а.

Промежуточный преобразователь включает электрическую схему измерения точки росы и схему автоматического поддержания толщины слоя конденсата.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон показаний гигрометра по точке росы от  $-25$  до  $+25$  °С.

Диапазон измерения точки росы от  $-20$  до  $+20$  °С.

Диапазон изменения температуры окружающей и анализируемой среды от  $-5$  до  $50$  °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения точки росы  $\pm 1$  °С.

Давление анализируемой среды до 9,8 МПа.

Средняя наработка на отказ 13300 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

Габаритные размеры, мм: преобразователя первичного  $198 \times 256 \times 174$ ; преобразователя промежуточного  $480 \times 158 \times 416$ .

Масса, кг: преобразователя первичного 6,2; преобразователя промежуточного 1,6.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки гигрометра АГК-214 входят: преобразователь первичный; преобразователь промежуточный; прибор регистрирующий ГСП типа КСУ-4; кабели длиной 10 м (по требованию потребителя может поставляться кабель длиной до 60 м); шнур ШВП-2-В2  $\times 0,75$ ; комплект ЗИП; паспорт; методика поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверка гигрометра АГК-214 осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

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