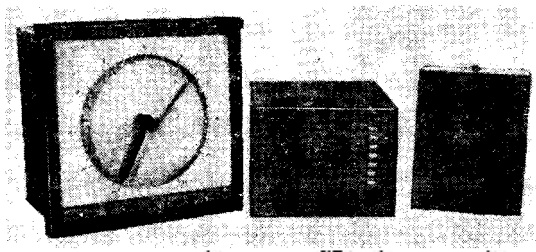

**ГИГРОМЕТРЫ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ
АВГ-216**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11916—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры конденсационные АВГ-216 предназначены для автоматического измерения и регистрации точки росы эндотермической контролируемой атмосферы (типа эндогаза, имеющего состав CO -17-25 %, H_2 -36-44 %, H_2O -0,16-2,3 %, CH_4 -0,2 %, N_2 — остальное), а также могут быть использованы для автоматического измерения точки росы воздуха и неагрессивных газов; выпускаются по ТУ 25-7415 (1Е2.844.081)-88.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометра основан на регистрации температуры зеркала в момент выпадения на нем конденсата.

Гигрометр состоит из первичного и промежуточного преобразователей.

Анализируемая среда контактирует с зеркалом, охлаждаемым термоэлектрическим охладителем. При достижении зеркалом температуры точки росы произойдет осаждение конденсата, что приводит к изменению интенсивности отраженного от зеркала светового потока, воспринимаемого фотодиодом, и появлению на выходе фотоэлектрической схемы сигнала управления режимом нагрева и охлаждения зеркала, тем самым обеспечивается замкнутая система автоматического регулирования выпадения и испарения конденсата на поверхности зеркала. Температура зеркала (точки росы) измеряется термочувствительным элементом, включенным в схему измерения температуры точки росы и регистрируется показывающим прибором.

Схема измерения температуры формирует также стандартный унифицированный выходной сигнал 0—10 В, что соответствует диапазону измерения точки росы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения точки росы от —20 до 20 °С.

Диапазон измерения температуры окружающего воздуха и анализируемой среды от 5 до 40 °С.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения точки росы по показывающему и регистрирующему прибору Диск-250 ±1 °С.

Выходной сигнал от 0 до 10 В.

Норма средней наработки на отказ гигрометра T_0 не менее 13000 ч.

Полный средний срок службы гигрометра 10 лет.

Габаритные размеры, мм: преобразователя первичного 170×245×133,5; преобразователя промежуточного 237×180×5×350.

Масса, кг: преобразователя первичного 4,8; преобразователя промежуточного 7,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра АВГ-216 входят: преобразователь первичный; преобразователь промежуточный; кабель; комплект запасных частей, в том числе: осветители — 4 шт.; фоторезисторы — 2 шт.; очистители — 2 шт.; кольца, ГОСТ 9833—73 и ГОСТ 18829—73 — 18 шт.; вставки плавкие ВП1-1,0 А250В — 6 шт.; комплект принадлежностей, в том числе: кабель, прибор регистрирующий ГСП ДИСК-250-1111; паспорт; инструкция по проверке.

ПОВЕРКА

Проверка гигрометра АВГ-216 осуществляется в соответствии с инструкцией по проверке, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Тбилиское НПО «Аналитприбор».