
ВЛАГОМЕРЫ ВИКМА-Ф
5Г1.550.206 ТУ

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11317—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры ВИКМА-Ф предназначены для измерения массовой доли влаги фотоматериалов (фотопленок, фотобумаги) и преобразования значений массовой доли влаги в стандартный электрический выходной сигнал в производствах химико-фотографической промышленности; выпускаются по 5Г1.550.206 ТУ.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия влагомер является абсорбциометром, использующим свойство поглощения влагой энергии инфракрасного излучения в области спектра от 0,75 до 2,5 мкм при прохождении излучения через слой листового материала.

По функциональному признаку влагомер является однодиапазонным промышленным показывающим и регистрирующим комплексом непрерывного действия и состоит из преобразователя П2, блока БИУ-3 и потенциометра автоматического КСП.

Выходная информация во влагомере выдается на цифровой индикатор блока управления, на стандартный электрический выход и на потенциометр автоматический.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности при нормальных условиях ± 10 %.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности влагомера 1 %.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности влагомера от изменения температуры окружающей среды на каждые ± 10 °С от нормальной 30 % пределов допускаемых значений основной погрешности.

Пределы допускаемого изменения показаний влагомера при неизменной входной величине (стабильности) не превышают 50 % пределов допускаемых значений основной погрешности в течение 15 сут непрерывной работы влагомера.

Габаритные размеры блоков влагомера, мм: преобразователя П2 500×320××210; блока БИУ-3 500×500×450; потенциометра автоматического 320×320××380

Масса блоков влагомера, кг: преобразователя П2 25; блока БИУ-3 25; потенциометра автоматического 20 кг.

Потребляемая влагомером мощность не превышает 150 В·А (без потенциометра автоматического).

Предел допускаемого значения времени установления показаний влагомера не превышает 30 с.

Время прогрева не превышает 0,5 ч.

Средняя наработка на отказ влагомера не менее 14000 ч.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект влагомера ВИКМА-Ф входят: блок БИУ-3; преобразователь П2; потенциометр автоматический; комплект запасных частей согласно ведомости; комплект инструмента и принадлежностей; комплект монтажных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации (для каждого из блоков); формуляр; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера ВИКМА-Ф производится в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки влагомера в условиях эксплуатации или после ремонта: натуральные образцы кинофотоматериалов, приготовленные в соответствии с «Методикой приготовления градуировочных и поверочных образцов кинофотоматериалов» (см. Приложение 2 5Г1.550.206 ТО); вольтметр универсальный цифровой постоянного тока 5МА В7-27; мегаомметр постоянного тока М4100/1-3, предел измерения 0—500 МОм; термометр ртутный с ценой деления 1 °С.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.