



Сходимость показаний: $\rho$ , не более	0.003
Оптическая плотность измеряемого раствора: $B$ , не более	1.0
Выходной сигнал - в параллельном двоично-десятичном коде 1-2-4-8.	
Отсчет показаний - цифровой с дискретностью	0.001
Время измерения: с, не более	12
Время самопрогрева: мин, не более	30
Время непрерывной работы: час, не менее	16
Потребляемая мощность: ВА, не более	120
Электропитание - сеть переменного тока напряжением: В,	220 +22 -33
частотой: Гц,	50 +/- 1
Габаритные размеры: мм, не более	600*400*250
Масса: кг, не более	35
Длина поляризметрических кивет (поляризметрических трубок): мм,	50, 100, 200
Поляриметр является восстанавливаемым изделием.	
Средняя наработка на отказ: час, не менее	2500
Полный срок службы: лет, не менее	10

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель поляриметра  
согласно чертежу ПМ-11.000.05

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки поляриметра входят:

Поляриметр автоматический ПМ.00.000 - 1 шт.;

комплект принадлежностей и материалов;

Ч/е

Оптическая система поляриметра состоит из источника излучения; объектива; диафрагм; интерференционных светофильтров с длиной волны  $\lambda = 589.3$  нм; поляризатора; вращающегося анализатора; закрепленного на полом вала блока сканирования; и фотоэлектронного умножителя (ФЭУ).

Фототок ФЭУ изменяется по закону Малюса  $J = J_0 \cos^2 \omega t$ , где  $\omega$  - угловая частота вращения блока сканирования.

Блок сканирования имеет оптоэлектронный датчик; измеряющий частоту вращения и создающий опорный электрический сигнал.

Оптически активное вещество; помещенное между поляризатором и анализатором; вызывает временное смещение фототока ФЭУ относительно опорного сигнала блока сканирования; пропорциональное углу вращения плоскости поляризации излучения; вызываемому оптически активным веществом.

Временное смещение кривой Малюса измеряется электронной схемой; которая преобразует временное смещение в результат измерения в цифровой форме.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поляриметр выпускается в двух модификациях; отличающихся друг от друга погрешностью.

Диапазон измерений на длине волны  $\lambda = (589 \pm 1)$  нм; градусы угловые (в дальнейшем - °)  $\pm 75$

Пределы допускаемой основной погрешности; °

в диапазоне:

ПМ	$\pm (0 - 5)^\circ$	$\pm 0.005$
	$\pm (5 - 25)^\circ$	$\pm 0.01$
	$\pm (25 - 50)^\circ$	$\pm 0.02$
	$\pm (50 - 75)^\circ$	$\pm 0.05$
ПМ-01	$\pm (0 - 25)^\circ$	$\pm 0.01$
	$\pm (25 - 50)^\circ$	$\pm 0.02$
	$\pm (50 - 75)^\circ$	$\pm 0.05$

комплект запасных частей;

комплект упаковки;

эксплуатационная документация: паспорт ПМ.ПС, Техническое описание и инструкция по эксплуатации ПМ.ТО, свидетельство о поверке поляриметра, свидетельство о поверке поляриметрической пластинки.

#### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с разделом 17 "Поверка поляриметра" Технического описания и инструкции по эксплуатации ПМ.ТО. Межповерочный интервал - 1 год.

Для поверки поляриметра в условиях эксплуатации используются эталонные поляриметрические пластинки, изготовленные по ГОСТ 22489-77.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ МОД.310.001-96.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поляриметр соответствует техническим условиям ТУ МОД.310.001-96.

Изготовитель: Научно - техническое предприятие "МОДУЛЬ"  
123308, г. Москва, пр. Маршала Жукова, д.1.

Директор НТП "МОДУЛЬ"



В.Р.Волков