
**ПОЛЯРИМЕТРЫ
ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ А1-ЕПН**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8137—81**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 февраля 1981 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поляриметры фотоэлектронные А1-ЕПН предназначены для измерения угла вращения плоскости поляризации растворами оптически активных веществ при проведении научно-исследовательских работ по созданию лекарственных препаратов, антибиотиков, витаминов и др.

Приборы рассчитаны на применение в научно-исследовательских организациях медицинской и других отраслей промышленности, а также в академических научно-исследовательских институтах. Измеряемые среды — слабосильные и слабощелочные жидкости, не содержащие взвесей, пузырьков воздуха и газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия поляриметра основан на зависимости частоты и фазы переменной составляющей потока излучения, прошедшего через поляриметрическую систему, в которой поток излучения модулируется колебанием плоскости поляризации, от угла между плоскостями пропускания поляризатора и анализатора.

Прибор выполнен в виде двух отдельных блоков — измерительного и силового.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения $\pm 1^\circ$.

Предел допускаемого значения погрешности $\pm 0,002^\circ$.

Вариация показаний 0,002°.

Значения рабочих длин, при которых выполняют измерения, 546,1 и 589,25 мм.

Наибольшая оптическая плотность измеряемого раствора 0,5.

Длина поляриметрических кювет 25, 50, 100 мм.
Источник питания — сеть переменного тока напряжением
220 В $\pm 10\%$, частоты (50 ± 1) Гц.
Потребляемая мощность 200 Вт.
Габаритные размеры, мм:
измерительного блока $670 \times 415 \times 330$;
силового блока $430 \times 290 \times 430$.
Масса, кг:
измерительного блока 48;
силового блока 25.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки поляриметра А1-ЕПМ входят: блок измерительный; блок силовой; электрические жгуты — 3 шт.; стабилизатор; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка поляриметра осуществляется по ГОСТ 8258—80.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов.