

---

**ПОЛЯРИМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЭА**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5809—77**

---

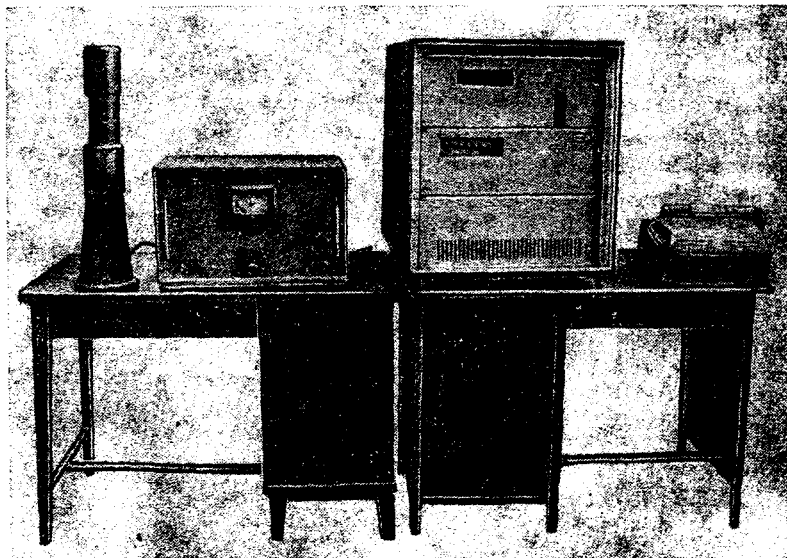
**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 5 января 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01. 1978 г.**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Поляриметры электронные автоматические ПЭА (см. рисунок) предназначены для измерения содержания сахарозы в водном экстракте сахарной свеклы при условии, что в вод-



ном экстракте отсутствуют другие оптически активные вещества, кроме сахарозы, или их количество таково, что вращательная способность правовращающих несхаров в пре-

Стр. 2 № 5809—77

делах погрешности компенсируется вращательной способностью левовращающих сахарах.

Поляриметр входит в состав линии определения сахаристости свеклы и предназначен для эксплуатации в закрытых, отапливаемых помещениях в районах с умеренным климатом.

Приборы работают при температуре окружающей среды от 10 до 35°C, относительной влажности 80% при температуре 20°C и атмосферном давлении  $760 \pm 25$  мм рт. ст.

## ОПИСАНИЕ

Поляриметр состоит из устройства цифровой регистрации УЦР, блока поляриметра БЭП, датчика контроля сахаристости ДКС, соединенных между собой электрическими кабелями.

Датчик ДКС является оптической частью поляриметра и представляет собой вертикальную колонку, в которой размещены осветитель, поляризатор, модулятор, компенсатор, анализатор, фоточувствительный элемент (ФЭУ) и рабочая камера. В эту камеру помещают кюветы с дигератом или кварцевую пластину.

Питающие напряжения и управляющие сигналы для датчика вырабатываются электронным блоком поляриметра.

Функции измерения и регистрации выполняет устройство цифровой регистрации. Результаты измерений в °С выводятся на цифровой ампервольтметр Ф30, снабжаются порядковым номером и регистрируются на бумаге электроуправляемой пишущей машинкой ЭУМ23Д.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения от 0 до 22,4°C.

Предел основной погрешности не более  $\pm 0,05^\circ\text{C}$ .

Производительность не менее 40 измерений в час.

Напряжение питания  $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$  %.

Потребляемая мощность не более 500 В · А.

Режим работы двухсменный.

Масса 127 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) устройство цифровой регистрации УЦР;
- 2) блок электронный поляриметра БЭП;
- 3) датчик контроля сахаристости;

- 4) комплект ЗИП;
- 5) комплект эксплуатационной документации.

### **ПОВЕРКА**

Приборы поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Образцовыми средствами являются двойные пластины ОКП-1 или растворы сахарозы.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.*

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