

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Ростест – Москва

А.С.Евдокимов

2001 г.



Поляриметр универсальный заводской номер 26028	малый	Внесен в Государственный реестр средств измерений
		Регистрационный № 21015-01
		Взамен №

Выпускается по документации фирмы Schmidt + Haensch, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поляриметр малый универсальный предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации (далее – УВП) жидких и твердых оптически активных образцов (как правило, растворы сахарозы или кварцевые пластины).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия поляриметра малого универсального основан на визуальном измерении угла вращения плоскости поляризации. Анализатор выставляется в положение, при котором выравниваются яркости полуполей, наблюдаемых через окуляр.

Поляриметр малый универсальный состоит из следующих основных узлов: источник света (натриевая газоразрядная лампа); поляризатор, фокусирующая оптическая система, измерительная камера длиной 220 мм, анализатор, окуляр, а также выносной блок питания осветителя. Результат измерения в градусах угловых считывается по лимбу с нониусом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации (УВП), угл.град. | от – 90 до + 90 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении УВП, угл.град   | ± 0.1           |
| 3. Длина волны излучения источника света, нм                               | 589.44          |
| 4. Напряжение питающей сети, В   | 220 ± 10%       |
| 5. Частота питающей сети, Гц   | 50 ± 1%         |
| 6. Потребляемая мощность, Вт, не более                                     | 50              |
| 7. Габаритные размеры поляриметра, мм, не более:                           | 400 x 110 x 555 |
| - блока питания, мм, не более:   | 110 x 110 x 140 |
| 8. Масса поляриметра, кг, не более:  | 4,5             |
| - блока питания, кг, не более:   | 3,0             |

Поляриметр малый универсальный является восстанавливаемым изделием.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений вносится в сопроводительную документацию поляриметра типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поляриметр малый универсальный имеет следующую комплектность:

Поляриметр малый универсальный	1
Блок питания	1
Кюветы 200 мм и 100 мм	3
Руководство по эксплуатации	1

## ПОВЕРКА

Поляриметр малый универсальный подлежит периодической поверке в соответствии с ГОСТ 8.258-77 «ГСОЕИ. Поляриметры и сахариметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- комплект кварцевых поляриметрических пластин типа ППО-1 г/р № 11330-88, диапазон измерения от  $-45^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$ , предел допускаемой абсолютной погрешности  $0.005^{\circ}$ .

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2128-91. «ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений угла вращения плоскости поляризации, разности фаз при линейном двулучепреломлении, коэффициентов линейного и кругового дихроичного поглощения».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

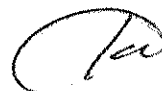
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поляриметр малый универсальный соответствует требованиям нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Schmidt + Haensch, Naumannstrasse 33, D-10829, Berlin, Германия.

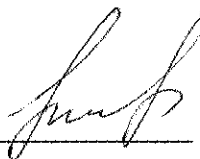
ЗАЯВИТЕЛЬ: Ростест-Москва, 117418, г.Москва, Нахимовский пр-т, 31.

Начальник лаборатории 448 Ростест-Москва



В.В.Рыбин

Начальник лаборатории 351 Ростест-Москва



И.И.Пимкина