

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
Ростест - Москва
А.С. Евдокимов
" 15 " 2000 г.

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 Зав.номера: 28397, 28398	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20561-00 Взамен №
--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготавливается по документации фирмы Schmidt + Haensch, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации (далее - УВПП) жидких и твердых оптически активных образцов (как правило, растворы сахарозы или кварцевые пластины).

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия поляриметра автоматического Polartronic NH8 основан на сканировании угла вращения плоскости поляризации и преобразовании электрического сигнала с представлением полученного результата в цифровой форме.

Поляриметр Polartronic NH8 состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания); интерференционный светофильтр с максимумом пропускания на длине волны 589.44 нм (желтая линия D натрия); поляризатор, фокусирующая оптическая система, измерительная камера длиной 200 мм, анализатор, модулятор Фарадея, приемник излучения, а также система электропитания. На цифровое табло выводится результат измерения УВПП оптически активного образца, помещенного в измерительную камеру, или результат пересчета УВПП к международной сахарной шкале ICUMSA Z или Z². Управление режимами работы производится с 4-кнопочной клавиатуры. Все устройство смонтировано в едином массивном корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации (УВПП), градуса | ±0 ... ±85 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении УВПП, градуса | ±0.01 |
| 3. Дискретность показаний цифрового табло УВПП, угл.град. | 0.01 |
| 4. Длина волны излучения источника света, нм | 589.44 |
| 5. Напряжение питающей сети, В | 110 / 220 |
| 6. Частота питающей сети, Гц | 50 / 60 |
| 7. Потребляемая мощность, Вт, не более | 100 |
| 8. Габаритные размеры, мм, не более: | 735 x 315 x 208 |
| 9. Масса, кг, не более: | 20 |

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерений вносится в сопроводительную документацию поляриметра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 имеет следующую комплектность:

Поляриметр автоматический Polartronic NH8	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки "Поляриметр автоматический" МП РТ 588-2000 - ПОВЕРКА.	1 шт.

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 588 - 2000, утвержденной Ростест-Москва и опробованной в ходе испытаний. Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- комплект кварцевых поляриметрических пластин, диапазон измерений ($\pm 0 \dots \pm 80$)°, предел абсолютной погрешности измерений УВП 0.005°.

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 изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Поляриметр автоматический Polartronic NH8 прошел испытания с целью утверждения типа средств измерений и признан соответствующим требованиям НД.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Донау Лаб Москва», 123022, г.Москва, Звенигородское ш., 5.

Директор ЗАО «Донау Лаб Москва»



Ю.А.Леликов

Начальник лаб.448
ГЦИ СИ Ростест-Москва

В.В.Рыбин