

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»
А.С.Евдокимов
" 24 " 01. _____
2003 г.

| | |
|---|--|
| Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24413-03</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Изготовлен по технической документации фирмы Atago Co., Ltd, Япония.
Заводской номер 011516.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации (далее – УВПП) жидких и твердых оптически активных образцов (как правило, растворы сахарозы или кварцевые пластины). Поляриметр предназначен для применения в химических лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждениях.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия поляриметра полуавтоматического POLAX 2L основан на визуальной установке скрещенного положения поляризатора и анализатора при измерении угла вращения плоскости поляризации с представлением полученного результата в цифровой форме.

Поляриметр POLAX 2L состоит из следующих основных узлов: источник света (светоизлучающий диод); интерференционный светофильтр с максимумом пропускания на длине волны 589 нм (желтая линия D натрия); поляризатор; фокусирующая оптическая система; измерительная камера с встроенным цифровым термометром; анализатор, вращаемый шаговым электродвигателем; датчик положения анализатора; окуляр для наблюдения скрещенного положения поляризатора и анализатора; система электропитания. Для проведения измерений оператор нажимает кнопку «Вперед» или «Назад», отыскивая точку уравнивания яркостей полей сравнения, наблюдаемых в окуляр. На цифровое табло выводится результат измерения УВПП оптически активного образца, помещенного в измерительную камеру, или температура в измерительной камере. Все устройство смонтировано в едином массивном корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации (УВПП), ° | от -179 до +180 |
| 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении УВПП, ° | ±0,05 |
| 3. Дискретность показаний цифрового табло УВПП, ° | 0,05 |
| 4. Диапазон показаний встроенного термометра, °С | от +5 до +40 |
| 5. Длина волны излучения источника света, нм | 589 |
| 6. Напряжение питающей сети, В | 220± 22 |
| 7. Частота питающей сети, Гц | 50 ± 1 |
| 8. Потребляемая мощность, ВА, не более | 40 |
| 9. Габаритные размеры, мм, не более: | 43 x 22 x 30 |
| 10. Масса, кг, не более: | 11,5 |

Поляриметр предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +5 до +40°С и относительной влажности не более 80%.

Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации поляриметра полуавтоматического POLAX 2L типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L имеет следующую комплектность:

| | |
|--|---|
| Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L | 1 |
| Комплект из 2 шт. жидкостных кювет | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки | 1 |

ПОВЕРКА.

Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L подлежит периодической поверке в соответствии с методикой «Поляриметры полуавтоматические POLAX 2L производства фирмы Atago Co., Ltd, Япония. Методика поверки. МП РТ 811-2002», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2003 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- Набор образцовых поляриметрических пластин ППО-1, номер по Госреестру СИ 11330-88, диапазон измерений (0 - 35)°, предел допускаемой погрешности измерений 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 фирмы Atago Co., Ltd, Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

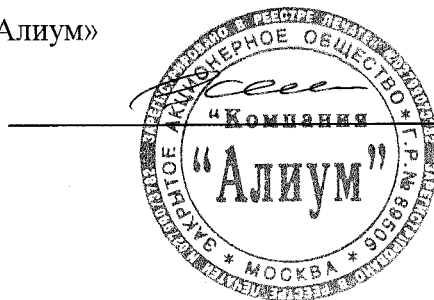
Поляриметр полуавтоматический POLAX 2L заводской номер 011516 соответствует требованиям НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Atago Co., Ltd, Япония, 32-10 Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001 Japan.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Компания «Алиум», 113035, г.Москва, ул.Садовническая, 71, тел. (095) 951-9261, факс (095) 953-6296, e-mail: alium@orc.ru

Представитель ЗАО «Компания «Алиум»

Генеральный директор



С.П.Шевоцуков