

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИОФИ»
Н. П. Муравская



2007 г.

Поляриметры полуавтоматические POLAX-2L	Внесен в Государственный реестр средств измерений Взамен № _____ Регистрационный № <u>34076-07</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Atago Co., Ltd, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поляриметры полуавтоматические POLAX-2L (далее по тексту – поляриметры) предназначены для измерения угла вращения плоскости поляризации жидких и твердых оптически активных веществ.

Область применения поляриметров: пищевая, химическая промышленность, фармацевтическая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Работа поляриметров полуавтоматических POLAX-2L основана на визуальной установке скрещенного положения поляризатора и анализатора при измерении угла вращения плоскости поляризации.

Конструктивно поляриметры выполнены в моноблочном настольном стационарном исполнении. Поляриметры состоят из следующих узлов: источник излучения (светодиод); интерференционный светофильтр с максимумом пропускания на длине волны 589 нм; поляризатор; фокусирующая оптическая система; измерительная камера с встроенным цифровым термостатом; анализатор, вращаемый шаговым электродвигателем; датчик положения анализатора; окуляр для наблюдения скрещенного положения поляризатора и анализатора; система электропитания.

При наблюдении в окуляр оператор с помощью кнопки «ROTATE» вращает анализатор по часовой или против часовой стрелки, добиваясь равенства яркостей полей сравнения.

Результаты измерений или значение температуры в измерительной камере выводятся на дисплей в цифровом виде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации	$-34,5^{\circ} \div +34,5^{\circ}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности поляриметра при измерении угла вращения плоскости поляризации	$\pm 0,10^{\circ}$
Диапазон показаний угла вращения плоскости поляризации: по Международной сахарной шкале:	$-89,99^{\circ} \div +89,99^{\circ}$ $-130^{\circ}Z \div +130^{\circ}Z$
Дискретность показаний цифрового табло: угла вращения плоскости поляризации: по Международной сахарной шкале:	$0,05^{\circ}$ $0,1^{\circ}Z$
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, $^{\circ}C$ относительная влажность, % не более	$5 \div 40$ 80
Напряжение питания, В При частоте, Гц	$100 \div 240$ 50/60
Энергопотребление, В·А	40
Габаритные размеры, мм	$430 \times 220 \times 300$
Вес, кг	11,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Поляриметр полуавтоматический POLAX-2L
- Силовой кабель
- Кювета длиной 100 мм
- Кювета длиной 200 мм
- Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка поляриметров визуальных POLAX-2L производится в соответствии с методикой поверки ГОСТ 8.258-77 «ГСИ. Поляриметры и сахариметры. Методика поверки».

Основные средства поверки: Набор образцовых поляриметрических пластинок по ГОСТ 22409-77 «Пластины поляриметрические. Технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2128-91 ГСИ. 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

Тип поляриметров полуавтоматических POLAX-2L утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме МИ 2128-91.

Изготовитель: Atago Co., Ltd, Япония
32-10 Honcho, Itabashi-Ку, Токуо
173-0001 Japan

Заявитель: ООО «ЛабДепо»
191002, г. Санкт-Петербург, ул. Разъезжая, д. 5
тел.: (812) 710-81-32, факс: (812) 340-24-66

Директор ООО «ЛабДепо»



М.Ю. Боровиков