

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖАЮ
Директор ФАТехРег

Н.А. Жагора

2015

Поляриметры Polax-2L	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03114069 14</u>
----------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы "Atago Co., LTD", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поляриметры Polax-2L (далее - поляриметры) предназначены для измерения угла вращения плоскости поляризации жидких и твердых оптически активных веществ.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, пищевой, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Поляриметрия – это физико-химический метод исследования, основанный на измерении степени поляризации света и оптической активности, т.е. величины вращения плоскости поляризации света при прохождении его через оптически активные вещества. Величина такого вращения в растворах зависит от концентрации, поэтому поляриметры могут применяться для измерения концентрации оптически активных вещества.

Поляриметры Polax-2L представляют собой коммутационное цифровое устройство, выводящее на экран значение угла вращения или международной сахарной шкалы для измерения содержания сахара.

Поляриметры оснащены переключателями измерения угла вращения, приводящие левое и правое поле зрения к одинаковой яркости. В момент, когда яркость полей будет одинаковой, на цифровом дисплее появляются результаты измерения.

Поляризованный источник света – светодиод с фильтром на длину волны 589 нм.

Внешний вид поляриметров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.





Рисунок 1 – Внешний вид поляриметров Polax-2

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические и технические характеристики поляриметров Polax-2L приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений угла вращения плоскости поляризации: -угол вращения, градус; -международная сахарная шкала, °Z	от минус 180,0 до плюс 180,0 от минус 130,00 до плюс 130,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения угла вращения плоскости поляризации : -угол вращения, градус; -международная сахарная шкала, °Z	±0,1 ±0,3
Диапазон коррекции температуры для международной сахарной шкалы, °C	от 18,0 до 30,0
Потребляемая мощность, В·А, не более	40
Габаритные размеры, мм, не более	430x220x300
Масса, кг, не более	11,5
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °C -относительная влажность, %, не более	от 10 до 30 80
Условия транспортирования: -диапазон температур, °C; -относительная влажность, %, не более	от 5 до 40 90



Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Рисунок 3 - Место нанесения знака поверки на поляриметр автоматический AP-300



Рисунок 4 - Место нанесения знака поверки на поляриметр автоматический SAC-i



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель поляриметров в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки поляриметров входят:

- поляриметр;
- поляриметрические трубки: 100 мм (объем 5 мл), 200 мм (объем 20 мл);
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП.1935-2009.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Atago Co., LTD", Япония.
МРБ МП.1935-2009 "Поляриметры автоматические AP-300, SAC-i, поляриметры Polax-2L. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поляриметры соответствуют технической документации фирмы "Atago Co., LTD", Япония.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для поляриметров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Atago Co., LTD", Япония
The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor 2-6-3 Shiba-koen,
Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
Tel.: 81-3-3431-1943
Fax: 81-3-3431-1945

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В.Курганский



Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Рисунок 2 - Место нанесения знака поверки

