

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора
2009

Поляриметры Polax-2L	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>РБДЗМ 406909</i>
----------------------	--

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.

Поляриметры могут применяться в исследовательских и заводских лабораториях в фармацевтике, парфюмерной промышленности и косметологии, пищевой и химической промышленности для определения концентрации растворов оптически активных веществ по углу вращения плоскости поляризации. Для работы на сахарных заводах прибор оснащен международной сахарной шкалой.

ОПИСАНИЕ

Поляриметрия - 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 веществ.

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 изменения угла вращения, приводящие левое и правое поля зрения к одинаковой яркости. В тот момент, когда яркость полей будет одинаковой, на цифровом дисплее появляются результаты измерения.

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

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.



Внешний вид поляриметров приведен на рисунке 1.



Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики поляриметров приведены в таблице.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений: -угол вращения, градус; -международная сахарная шкала, °Z	От минус 180,0 до плюс 180,0 От минус 130,0 до плюс 130,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения: -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



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- 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-изготовителя "Atago Co., LTD", Япония.
Методика поверки МРБ МП.1935-2009. "Поляриметры автоматические AP-30, поляриметры Polax-2L".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0025

Изготовитель: "Atago Co., LTD", Япония.
Адрес: 32-10, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173 173-0001, Japan.
Телефон: 81-3-3964-6156.

Официальный представитель фирмы в Республике Беларусь: ОДО "Белаквилон"
Адрес официального представительства: 220018, Минск, ул. Шаранговича, 19/217
Тел/факс 259-04-97/259-04-85

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники
БелГИМ



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки



Место нанесения
знака поверки



