

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



<b>Поляриметры автоматические AP-300</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N РБ03И404009</b>
--	---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Поляриметры автоматические AP-300 (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 автоматические AP-300 полностью автоматические приборы. Измерение начинается при установке на место трубки для наблюдения (заполненной образцом) и нажатии кнопки "STAR".

Прибор имеет две шкалы: угловая шкала, дающая показания оптического вращения в угловых градусах, либо сахарная шкала, дающая показания в сахарных градусах °Z (Международная сахарная шкала).

В качестве источников излучения используются галогенная лампа (номинальное время работы лампы 2000 часов), интерференционный фильтр на длину волны 589 нм.

Полученные результаты можно вывести на принтер, посылать или принимать данные через встроенный последовательный порт RS232C.

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



Внешний вид поляриметров приведен на рисунке 1.

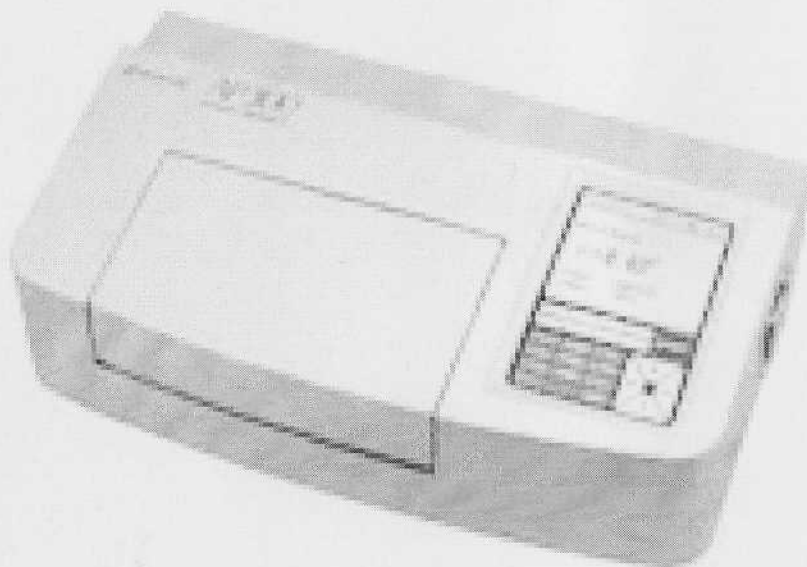


Рис. 1

#### 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 89,99 до плюс 89,99 От минус 130,00 до плюс 130,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения: -угол вращения, градус; -международная сахарная шкала, °Z	±0,03; ±0,10
Диапазон коррекции температуры для международной сахарной шкалы, °C	От 18,0 до 30,0
Потребляемая мощность, В·А, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	485x285x175
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
Тип дисплея	Цветной жидкокристаллический экран с подсветкой

## 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;
- 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**

