



*Bellingham  
+ Stanley*

## ПОЛЯРИМЕТРЫ

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

# Поляриметр Model D7

Поляриметр Model D7 относится к классу высококачественных инструментов и предназначен для измерения угла вращения оси поляризованного света в оптически активных веществах. В приборе используется хорошо известный принцип кругового поляриметра с дополнительным полутеневым регулируемым николем, что позволяет четко зафиксировать угол поворота простым совмещением освещенности обеих половинок окуляра. Результаты считаются с круговой шкалы. Для темных образцов, поглощающих свет, поляриметр Model D7 позволяет увеличить интенсивность освещения. Прибор предназначен для работы с кюветами (трубками) длиной до 220 мм и применяется для анализа продуктов питания, сахаров, парфюмерных масел, в фармацевтической и химической промышленности, где количество образцов относительно невелико. Поляриметр Model D7 также найдет широкое применение в школах и ВУЗах как надежное и наглядное учебное пособие.

Химическая промышленность

Сахарная промышленность

Производство напитков

Пищевые продукты

Фармацевтика

Парфюмерия

Образование



## Спецификация

	Угловая шкала (°A)	Сахарная шкала ISS (°Z)
Диапазон	0 ... 360	-30 ... +130
Шаг шкалы	1	1
Разрешение микрометра	0.05	0.1
Точность оценки	±0.02	±0.05
Источник излучения	Светодиод с интерференционным фильтром 589,3 нм	

## Кат. №

Кат. №	Описание
31-02	Поляриметр Model D с угловой (ангулярной) и сахарной шкалами для трубок длиной 220 мм с регулируемым затенением, включая трубку для образцов длиной 200 мм и пластиковый пылезащитный чехол
34-20	Кварцевая контрольная пластина 34 °A / 100 °Z
34-21	Кварцевая контрольная пластина, около 5 °A / 15 °Z
34-22	Кварцевая контрольная пластина, около -10 °A / -30 °Z
35-29	Поляриметрическая трубка 100 мм с утолщением
35-30	Поляриметрическая трубка 200 мм с утолщением

## Общие характеристики

Поляриметр Model D7

Вес в упаковке: 9 кг

Вес нетто: 5 кг

Габариты: 71 x 47 x 34 см

# Автоматический цифровой поляриметр: ADP410

ADP410 - это двухдиапазонный, полностью автоматический поляриметр, разработанный для применения в самых различных областях промышленности, требующих измерения оптического вращения. Прибор имеет в прочный химически стойкий корпус, что позволяет устанавливать его не только в лаборатории, но и непосредственно в производственном цеху. Можно использовать стандартные, проточные или термостатируемые кюветы, для которых предусмотрены специальные крышки кюветного отделения. Работать на приборе очень просто. Управление осуществляется при помощи четырех клавиш. Результаты отображаются на ярком светодиодном дисплее и могут быть переданы на печать через RS232.

Сахара

Эссенции

Химикаты

Косметика

Парфюмерия

Фармацевтика

Вкусовые добавки

Обучающие программы



## Спецификация

	Угловая шкала (°A)	Сахарная шкала ISS (°Z)
Диапазон	-90 ... +90	-225 ... +225
Разрешение	0.01	0.01
Точность	±0.02	±0.05

## Светодиодный осветитель

Светодиодный осветитель	с интерференционным фильтром (589нм)
Диаметр луча	4 мм
Макс. длина кюветы	220 мм
Время измерения	15 сек
Температура	5-40 °C
Типы термокомпенсации	Нет, сахар, кварц
Диапазон опт. плотностей	0.0 ... 2.0 A

## Особенности:

- Две шкалы
- Отображение температуры
- Отображение опт. плотности
- Компенсация температуры
- Светодиодный осветитель с узкополосным светофильтром
- RS232 (печать/ПК)
- Яркий светодиодный дисплей

## Кат. №

Кат. №	Описание
37-10	Цифровой поляриметр ADP410 в комплекте с одной кюветой с центральным заполнением (200мм), инструкцией и сертификатом соответствия (англ.)
34-20	Кварцевая контрольная пластина 34 °A / 100 °Z
34-21	Кварцевая контрольная пластина 5 °A / 15 °Z
37-009	Крышка для термостат. кюветы 200 мм с центр. заполн.
37-010	Крышка для термостат. кюветы 100 мм с центр. заполн.
37-011	Крышка для термостат. проточной кюветы 200 мм
37-012	Крышка для термостат. проточной кюветы 100 мм

# Специализированные цифровые поляриметры

## Общие технические характеристики:

Модель ADP440 относится к классу профессиональных поляриметров и имеет большой графический дисплей с экранным меню. Пользователь может настраивать несколько профилей, оптимизированных под различные задачи или типы образцов, что делает ADP440 универсальным прибором. Модель ADS420 имеет очень простое управление, поскольку ориентирована лишь на анализ сахарных растворов. Показания отражаются на ярком, хорошо читаемом дисплее.

Монохроматический светодиод (589,3 нм) и внешний блок питания сводят к минимуму нагрев корпуса приборов. Для мониторинга температуры можно выбрать один из двух датчиков: фиксированный в кюветном отделении или отключаемый на гибком проводе для погружения в образец. В кюветном отделении могут размещаться трубы длиной до 220 мм, а крышка отделения позволяет устанавливать проточные или терmostатируемые кюветы, подключаемые к внешнему циркуляционному термостату.

Вы можете выбирать шкалу измерения и соответствующий тип термокомпенсации. Например, кварцевая термокомпенсация используется при проверке прибора с использованием кварцевых контрольных пластин, а при работе с международной сахарной шкалой IIS (единицы Z) выбирается сахарный тип термокомпенсации.

## ADP440

ADP440 является однолучевым высокоточным поляриметром, универсального назначения и находит применение в лабораториях, которые должны соответствовать требованиям самым жестким требованиям, в т.ч. и европейской фармакопеи. Новая оптика не требует настройки, а жёлтый светодиод и интерференционный фильтр, совместно с фотодиодным детектором, позволяет проводить измерения образцов в диапазоне до 3,0 оптической плотности. Прибор имеет как угловую, так и сахарную шкалы измерения и может быть запрограммирован как на шкалу пользователя, так и на стандартные промышленные методики непосредственного отображения концентрации и удельного вращения.

При использовании в сахарной промышленности, поляриметр ADP440 может являться основным звеном системы чистоты, обеспечивая измерения сахариметра. В режиме «чистота», прибор рассчитывает и отображает «чистоту сахара» в единицах Brix, которые вводятся либо автоматически от рефрактометра RFM, либо с клавиатуры. Для быстрых измерений прилагаются ячейка с воронкой и проточная ячейка в сочетании со специально подогнанными крышками с прорезью. Запись результатов происходит в соответствии с правилами GLP. Обработку результатов можно настроить в соответствии с техническими требованиями FDA-21CFR p.11.

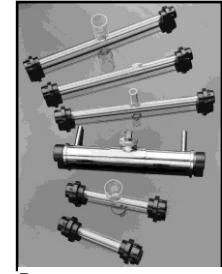
## ADS420

Сахариметр ADS420 является недорогим автоматическим поляриметром, специально разработанным для работы в сахарных лабораториях. Прибор является модифицированной версией своего предшественника ADS220 и лёгок в эксплуатации благодаря наличию четырёх графических кнопок, что не требует интерпретации экранного меню. В отличие от других недорогих поляриметров, в качестве источника света в ADS420 используется светодиод, который не требует настройки, а показания непрерывно измеряются и высвечиваются на дисплее с точностью  $\pm 0.03^{\circ}\text{Z}$ . Таким образом, прибор соответствует требованиям ICUMSA по анализу осветлённого сахарсодержащего консервированного сока, а так же и переработанного сока на длине волны натрия (ICUMSA Methods Book SPS-1 2005). Кроме того, если измеряемый образец окажется слишком тёмным, прибор покажет сообщение об ошибке.

Для проведения быстрых измерений и во избежание необходимости очистки ячеек после каждого измерения, можно использовать проточную ячейку и специальную крышку с прорезью.



Спецификация		
	ADP440	ADS420
Разрешение	0.01/0.001	0.01
Угловая шкала: Диапазон, точность	-355 ... +355 $^{\circ}\text{A}$ *, $\pm 0.01^{\circ}\text{A}$	
Сахарная (IIS) шкала: Диапазон, точность	-225 to +225 $^{\circ}\text{Z}$ , $\pm 0.03^{\circ}\text{Z}$	-225 to +225 $^{\circ}\text{Z}$ , $\pm 0.03^{\circ}\text{Z}$
Шкалы пользователя	До 5 программ	
Шкала чистоты сахара	с рефрактометром	
Термокомпенсация	нет, сахар, кварц пользовательская	
Осветитель	Светодиод с фильтром (589.3 нм)	
Интерфейсы	2 x RS232, LPT	RS232
Окруж. температура		5 ... 40 $^{\circ}\text{C}$



Варианты кювет для поляриметров B+S

## ADS480NIR

Сахариметр ADS480 NIR предназначен для сахарных производств, где запрещено использование ацетата свинца, и требуется измерение в инфракрасном диапазоне.

Прибор соответствует всем требованиям для работы с тростниковым и свекловичным сырьем, а также на спиртовом производстве.

В качестве источника света используется ИК-светодиод, что позволяет обеспечить точность  $\pm 0.06^{\circ}\text{Z}$ . По остальным характеристикам не отличается от модели ADS420.

Кат. №	Описание
37-40	ADP440 – Автоматический универсальный цифровой поляриметр, многодиапазонный, программируемый, поставляется в комплекте с кюветой центрального заполнения (200 мм), программой и инструкцией.
37-20	ADS420 – Автоматический цифровой сахариметр, специализированный, высокоточный, поставляется в комплекте с кюветой центрального заполнения (200 мм) и инструкцией.
34-80	ADS480 - Автоматический цифровой ИК-сахариметр, поставляется в комплекте с кюветой центрального заполнения (200 мм) и инструкцией

Кат. №	Примеры кювет для ADP и ADS	Длина
35-46	С центральным патрубком для заполнения	100 мм
35-47	С центральным патрубком для заполнения	200 мм
36-52	Проточная с воронкой	200 мм
35-03	С терmostатируемой рубашкой	200 мм



*Bellingham  
+ Stanley*

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72   Калининград (4012)72-03-81  
Астана +7(7172)727-132   Калуга (4842)92-23-67  
Белгород (4722)40-23-64   Кемерово (3842)65-04-62  
Брянск (4832)59-03-52   Киров (8332)68-02-04  
Владивосток (423)249-28-31   Краснодар (861)203-40-90  
Волгоград (844)278-03-48   Красноярск (391)204-63-61  
Вологда (8172)26-41-59   Курск (4712)77-13-04  
Воронеж (473)204-51-73   Липецк (4742)52-20-81  
Екатеринбург (343)384-55-89   Магнитогорск (3519)55-03-13  
Иваново (4932)77-34-06   Москва (495)268-04-70  
Ижевск (3412)26-03-58   Мурманск (8152)59-64-93  
Казань (843)206-01-48   Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12   Смоленск (4812)29-41-54  
Новокузнецк (3843)20-46-81   Сочи (862)225-72-31  
Новосибирск (383)227-86-73   Ставрополь (8652)20-65-13  
Орел (4862)44-53-42   Тверь (4822)63-31-35  
Оренбург (3532)37-68-04   Томск (3822)98-41-53  
Пенза (8412)22-31-16   Тула (4872)74-02-29  
Пермь (342)205-81-47   Тюмень (3452)66-21-18  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15   Ульяновск (8422)24-23-59  
Рязань (4912)46-61-64   Уфа (347)229-48-12  
Самара (846)206-03-16   Челябинск (351)202-03-61  
Санкт-Петербург (812)309-46-40   Череповец (8202)49-02-64  
Саратов (845)249-38-78   Ярославль (4852)69-52-93