

	RFM 712	RFM 732	RFM 742	RFM 340+	RFM 960	RFM 970
Шкала	°Brix	°Brix	°Brix	°Brix R.I.	°Brix R.I.	°Brix R.I.
Диапазон измерений	0 ... 50	0 ... 95	0 ... 80	0 ... 100 1,32 ... 1,58	0 ... 100 1,32 ... 1,70	0 ... 100 1,32 ... 1,70
Разрешение	0,1	0,1	0,01	0,01 0,00001	0,01 0,0001	0,01 0,00001
Погрешность	±0,1	±0,1	±0,04	±0,00004 ±0,03	±0,0001 ±0,01	±0,00002 ±0,01
Температура образца	5 ... 40	5 ... 40	5 ... 40	10 ниже комнатной до 70	10 ниже комнатной до 80	10 ниже комнатной до 80

	ADP 410	ADS 420	ADP 440
Шкала	угловая °Z	°Z	угловая °Z
Диапазон измерений	-90 ... 90° -225 ... +225 °Z	-225 ... +225 °Z	-355 ... +355° -225 ... +225 °Z
Разрешение	0,01	0,01	0,01/0,001 0,01/0,001
Погрешность	± 0,02 ± 0,05 °Z	± 0,03 °Z	± 0,01 ± 0,03 °Z
Температура образца	5 ... 40		



### Ваш дистрибьютор:

Центральный офис: ООО «ЭКОИНСТРУМЕНТ»,  
119049, Москва, Ленинский проспект 6,  
т./ф. (495) 745-2290, 745-2291, 237-6580, 237-3180  
e-mail: mail@ecoinstrument.ru  
[www.ecoinstrument.ru](http://www.ecoinstrument.ru)

ООО «ЭкоИнструмент-Волга», 603005 г. Н.Новгород, Алексеевская, 26-212  
т/ф: (8312) 183-000, 75-95-47, e-mail: volga@ecoinstrument.ru

ООО «Экоинструмент-Урал», 620075 Екатеринбург, Восточная 56-21  
т/ф: (343) 355-44-47, 377-71-50, e-mail: ural@ecoinstrument.ru

ООО «Экоинструмент-Киев», Украина 03058 Киев, Нежинская 29Е-909  
т/ф: +38 (044) 406-7986, 492-7834, e-mail: ecoinstrument@svitonline.com

## Рефрактометры и поляриметры



**Bellingham + Stanley Ltd.**

Longfield Road, Tunbridge Wells, Kent TN2 3EY, United Kingdom.  
Phone: +44 (0) 1892 500400. Fax: +44 (0) 1892 543115.  
sales@bellinghamandstanley.co.uk  
[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)



**Bellingham + Stanley Ltd.**

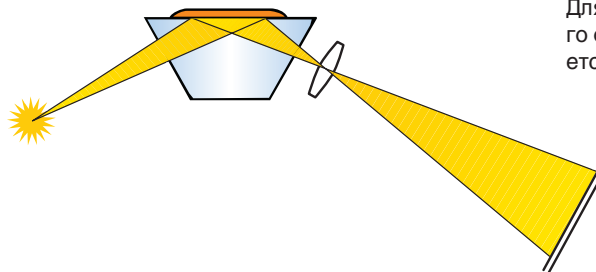


## Рефрактометры

Коэффициент преломления — один из основных критериев чистоты вещества.

Для измерения коэффициента преломления используется принцип полного внутреннего отражения: свет, проходя в среду с меньшим коэффициентом преломления, отражается от границы полностью, если угол падения лучей больше предельного значения.

Расходящийся пучок света проходит через сапфировую призму с высоким коэффициентом преломления и попадает на границу с образцом. Часть лучей отражается от границы и, снова проходя через призму, попадают на регистратор. В результате, на регистраторе образуются темная и светлая области. Положение границы позволяет однозначно судить о предельной величине угла падения и, следовательно, о коэффициенте преломления образца.



### Сахариметры RFM 700

Простые и надежные, недорогие приборы. Предназначены, в основном, для контроля на производстве напитков и продуктов питания. Результат измерений выдается в °Brix, установлена сахарная термокомпенсация ICUMSA. Возможно также закладывать и другие шкалы и варианты термокомпенсации.

Влагозащищенный корпус и отсутствие подвижных частей позволяют размещать прибор непосредственно в цехе.

### Рефрактометры RFM 300+

Серия 300+ специально разработана для работы со сложными образцами. Широкая призма позволяет надежно определять рефракцию таких сложных для измерения образцов, как фруктовое пюре или томатная паста. Критерий "качество измерения" помогает судить о надежности полученного результата.

Неглубокое размещение призмы облегчает очистку между измерениями.

Измерения можно проводить не только при комнатной температуре, но, со встроенным элементом Пельтье, и в диапазоне до 70°C. Интеллектуальный контроль температуры запустит измерение автоматически при достижении равновесия.



### Рефрактометры с широким диапазоном RFM 900

Серия 900 обладает широким диапазоном измерений, который требуется в фармацевтике и нефтехимии.

Элемент Пельтье поддерживает температуру до 80°C. Контроль температуры не даст пользователю выполнить измерение до полной стабилизации.

Для быстрой смены пользователей прибор оборудован модулем считывания электронных ключей RFID, теперь для вызова специальных настроек или настроенных методов достаточно просто проднести метку к считывателю.

Уплотнение Kalrez® и сапфировая призма, а также комплект для защиты позволяют использовать приборы в самом неблагоприятном окружении в нефтехимической лаборатории или на производстве ароматизаторов.

### Калибровочные материалы

Для калибровки рефрактометров Bellingham & Stanley доступен широкий перечень калибровочных материалов.

Широкий сахарных сиропов, имеющих сертификат ICUMSA, приготовленных в соответствии с EN ISO/IEC 17025:2005 в диапазоне от 0 до 70°Brix.

Поскольку сахарные сиропы имеют крайне ограниченный срок хранения, выпускаются калибровочные масла и калибровочные жидкости AG, имеющие сертификат ICUMSA.

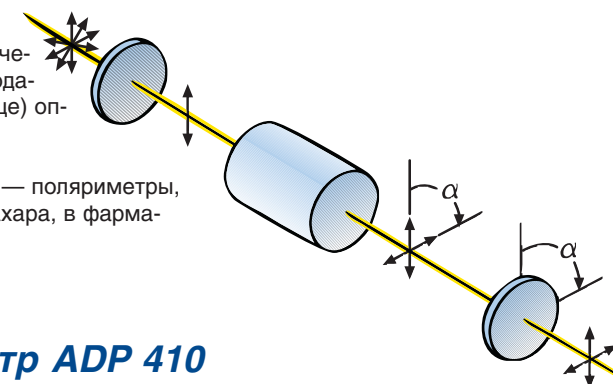
Также можно калибровать рефрактометры по ГОСТ.



## Поляриметры

Вращение плоскости поляризации света — характерное свойство сахаров и некоторых других органических веществ. Характеристическая величина — удельное вращение остается постоянным. Благодаря этому, можно (зная расстояние, которое проходит луч в образце) определять концентрацию искомого вещества.

Приборы для определения угла вращения плоскости поляризации — поляриметры, используются на сахарном производстве для контроля чистоты сахара, в фармацевтике и в научных исследованиях.



### Автоматический цифровой поляриметр ADP 410

Простой и точный поляриметр ADP 410 — победитель в соотношении цена/качество. Прибор снабжен градусной и сахарной шкалой. Датчик температуры может располагаться в объеме измерительной камеры, или крепиться к рубашке кюветы. Предусмотрена компенсация температуры по сахарной шкале и для кварца.

Прибор автоматически измеряет оптическую плотность образца и показывает сообщение об ошибке, если образец слишком темный.

Для работы с проточными кюветами предусмотрена сменная крышка с прорезью.



### Автоматический цифровой сахариметр ADS 420

Простой и точный поляриметр-сахариметр ADS 420 — недорогой сахариметр, разработанный специально для применения на сахарном производстве.

Чувствительная электроника позволяет работать даже с образцами, оптическая плотность которых более 2 Б. Более точный, чем ADP 410 и с большим диапазоном измерений, ADS 420 будет идеальным вариантом для сахарных производств.

Дополнительно комплектуется программой для вычисления чистоты сахара с учетом результатов рефрактометрических измерений



### Автоматический цифровой поляриметр ADP 440

Высокоточный поляриметр ADS 440 — предназначен прежде всего для фармацевтических лабораторий, работающих в соответствии с требованиями Европейской Фармакопеи.

Предусмотрена угловая и сахарная шкалы, также имеется возможность программирования пользовательских шкал. Измерение проводится в непрерывном режиме, поэтому время получения результата сокращается до минимума. При этом хорошо видна стабильность результата.

Для защиты от случайного изменения настроек, каждый пользователь может задать пароль.

Результаты выводятся в соответствии с требованиями GLP, включая дату и время измерений, код оператора и код партии.

При использовании на производстве сахара ADP 440 может быть центральным узлом системы контроля чистоты, работая в режиме сахариметра. При контроле чистоты ADP440 рассчитывает "чистоту сахара", автоматически получая результаты в °Brix с рефрактометра серии RFM300+ или RFM900.

### Калибровочные материалы

Для калибровки поляриметров Bellingham & Stanley выпускаются кварцевые калибровочные пластины. Точность аттестованного значения  $\pm 0,019^\circ Z$  или  $\pm 0,007A$ .

Калибровочные пластины имеют сертификат ICUMSA.

Также возможна калибровка в соответствии с ГОСТ

