

Рефрактометры Аббе

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

сайт: www.atago.nt-rt.ru || эл. почта: ago@nt-rt.ru

■ Рефрактометры ATAGO соответствуют стандартам ASTM.

※ Пожалуйста, свяжитесь с ATAGO для получения более подробной информации.

D542	Стандарт для коэффициента преломления прозрачной органической пластмассы
D1045	Стандарт для пробоподготовки и тестирования пластификаторов, использующихся при производстве пластика
D1218	Стандарт для коэффициента преломления и дисперсии углеводородных жидкостей
D1416	Стандарт для резины при синтезе и химическому анализу
D1747	Стандарт для коэффициента преломления вязких материалов
D1807	Стандарт коэффициента преломления и оптической дисперсии электропроводящих жидкостей
D4095	Стандарт для определения нелетучих компонентов (общих сухих веществ) в мастике для полов
D5006	Стандарт для измерения противообледенительной присадки (типа эфир) в авиационном топливе
D5775	Стандарт для резины при синтезировании (связке стерина)

■ Раствор сахарозы (для подтверждения %Brix)

Теперь растворы сахарозы для подтверждения Brix можно приобрести у компании ATAGO. Выберите необходимую концентрацию раствора.



Кат. №	Название	Концентрация Brix	Объем
RE-110010	Раствор сахарозы 10%	10.00 ±0.03%	Приблизительно 5 мл
RE-110020	Раствор сахарозы 20%	20.00 ±0.03%	
RE-110030	Раствор сахарозы 30%	30.00 ±0.03%	
RE-110040	Раствор сахарозы 40%	40.00 ±0.04%	
RE-110050	Раствор сахарозы 50%	50.00 ±0.05%	
RE-110060	Раствор сахарозы 60%	60.00 ±0.05%	

* Срок годности этих растворов 6 недель.

Пояснение иконок

Иконки для функций, спецификаций и шкал, которые использовались в этом каталоге.



*Подключается к водяной бане
 *Thermostatable par circulation
 *Cirkulierendes konstant temperiertes Wasserbad angeschlossen
 *Collegabile a bagno termostatico a circolazione
 *Conexión para baño termostático de circulación
 *可連結恒温循環水槽



*Образцы высокой температуры
 *Résistant à la chaleur
 *Hitzebeständig
 *Resistente al calore
 *Muestras De Alta Temperatura
 *高温様品用



*Подключается к принтеру
 *Sortie imprimante
 *Verbindung mit Personalcomputer
 *Collegabile a stampante esterna
 *Conexión para impresora
 *可與印表機連結



*Интерфейс RS-232C
 *Interface RS232C pour PC
 *Interface RS232C
 *Interfaccia RS232C
 *Interface RS232C
 *RS-232C輸出



*Питание от розетки (100-240В переменного тока)
 *Alimentation secteur (CA 100 à 240 V)
 *AC Ausgang (AC 100 bis 240V)
 *Uscita AC (AC 100 240V)
 *Conexión a 240V CA
 *AC插座 (AC 100至240V)



*Цифровой дисплей
 *Affichage numérique
 *Digital Anzeige
 *Display digitale
 *Pantalla digital
 *數字顯示



*Калибровка водой
 Calibration 1 point sur eau distillée
 *Kalibrierung mit Wasser
 *Calibrazione con acqua
 *Calibración con agua
 *用水歸零



*Шкала коэффициента преломления
 *Indice de réfraction
 *Skala fuer Refraktive Index
 *Indice di rifrazione
 *Escala de índice de refracción
 *折射率刻度

■	Функция
■	Спецификация
■	Шкала

Цифровой Аббе рефрактометр

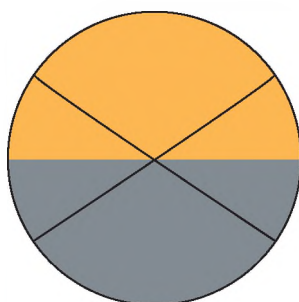
Кат. №1310

DR-A1



Установите линию границы рефрактометра на перекрестье, после чего рефрактометр выведет на цифровой дисплей измеренные значения (коэффициент преломления или Brix%, на выбор) одновременно с температурой. Эта модель рефрактометра дает возможность получать результаты измерения без использования градуировочной шкалы

※ Значение дисперсии не может быть измерено на рефрактометре DR-A1.



Смотровое поле



Дисплей



Цифровой принтер

DP-22(C)

Кат. №3126

-Дополнительно-



Спецификация

Диапазон измерения : Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7100, Brix 0.0-95.0% (автоматическая температурная компенсация в диапазоне от 5 до 50°C)
 Минимальная индикация : Коэффициент преломления (nD) 0.0001, Brix 0.1%
 Точность измерения : Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$
 Температура измерения : 5-50°C
 Температура окружающей среды : 5-40°C
 Источник света : светодиод (приблизен по длине волны к D-линии)
 Выход : (1) для цифрового принтера, DP-22(C) (дополнитель) (2) RS-232C
 Питание : Адаптер переменного тока (100-240В, 50/60 Гц)
 Энергопотребление : 16ВА
 Размеры и вес : Рефрактометр 13x29x31см, 6,0 кг (только прибор)
 Адаптер переменного тока 10,5x17,5x4 см, 0,7 кг

Комплект поставки

Тестовый образец 1 шт.
 Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)..... 1 шт.
 Отвертка для снятия/установки призмы 1 шт.
 Осветительный адаптер для твердых образцов 1 шт.
 ленточный фиксатор трубки.....10 шт.
 Адаптер переменного тока (AD-13)..... 1 шт.
 Кабель для адаптера..... 1 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 шт.

Водяная баня

-Дополнительно-

60-C4

Кат. №1922



Спецификация

Объем резервуара : 0,5 л
 Диапазон температур : 10-60°C (вода)
 Контроль температуры : Метод ПИД-регулятора с использованием термомодуля
 Скорость потока : 4 л/мин
 Дисплей температуры : ЖК (красные цифры)
 Дисплей установки : ЖК (зеленые цифры)
 Форсунки : диаметр входного отверстия 9 мм, 2 шт.
 Температурный сенсор : термометр с платиновой головкой
 Питание : 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
 Энергопотребление : 430 ВА
 Размеры и вес : 38x24x27 см, 11,0кг (только прибор)



Аббе рефрактометры

Кат. №1211

NAR-1T_{LIQUID}



Рефрактометр NAR-1T LIQUID предназначен только для измерения жидких образцов. Эта модель оснащена шкалами коэффициента преломления и Brix с источником света D-линии (589 нм). Калибровка проводится дистиллированной водой.

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7000, Brix 0.0-95.0%

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$

Температура измерения: 5-50°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света: светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

Питание: Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление: 5ВА

Размеры и вес: Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр..... 1 шт.

Силовой кабель..... 1 шт.

Кабель лампы..... 1 шт.

Светодиод..... 3 шт.

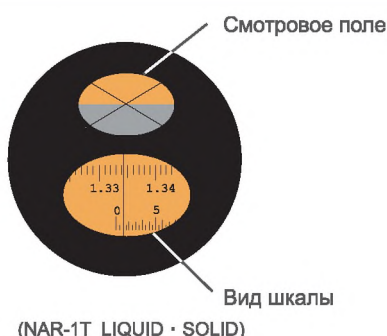
Специальная отвертка для калибровки..... 1 шт.

ленточный фиксатор трубки..... 10 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 шт.



NAR-1T LIQUID



(NAR-1T LIQUID • SOLID)

Аббе рефрактометры

Кат. №1212

NAR-1T_{SOLID}



Новая модель Аббе рефрактометра NAR-1T SOLID была разработана для измерения твердых образцов (эта модель может также применяться для измерения жидких образцов). Эта модель оснащена шкалами коэффициента преломления и Brix с источником света D-линии (589 нм).

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7000, Brix 0.0-95.0%

Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%

Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$

Значение средней дисперсии: nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)

Температура измерения: 5-50°C

Температура окружающей среды: 5-40°C

Источник света: светодиод (приближен по длине волны к D-линии)

Питание: Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц

Энергопотребление: 5ВА

Размеры и вес: Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр..... 1 шт.

Силовой кабель..... 1 шт.

Кабель лампы..... 1 шт.

Светодиод..... 3 шт.

Тестовый образец..... 1 шт.

Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)..... 1 шт.

Специальная отвертка для калибровки..... 1 шт.

Молочно-белый отражатель..... 1 шт.

ленточный фиксатор трубки..... 10 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 шт.



NAR-1T SOLID

Аббе рефрактометр для измерения низких значений коэффициента преломления

В дополнение к стандартному Аббе рефрактометру NAR-1T SOLID, наша компания поставляет также следующую модель Аббе рефрактометра.

● Аббе рефрактометр NAR-1T Lo Кат.№1217 (для измерения низких значений коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.1500-1.4800 / Температура измерения: 5-50°C

Внимание: Рефрактометры, перечисленные выше, имеют такую же шкалу, как NAR-1T SOLID.

Для получения истинного значения коэффициента преломления просто используйте таблицу пересчета, которая поставляется вместе с прибором.

※Дисперсия не может быть измерена на этих рефрактометрах. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем ATAGO.



Аббе рефрактометры

Кат. №1220

NAR-2T



Модель для высокотемпературных образцов
Эта модель разработана для измерения образцов, которые могут быть измерены только при высокой температуре (до 120°C).

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.3000-1.7100, Brix 0.0-95.0%
Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001, Brix 0.5%
Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002 , Brix $\pm 0.1\%$
Значение средней дисперсии : nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)
Температура измерения: 5-120°C
Температура окружающей среды: 5-40°C
Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)
Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц
Энергопотребление: 5ВА
Размеры и вес : Рефрактометр 12x20x25см, 5,8 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1 шт.
Силовой кабель 1 шт.
Кабель лампы 1 шт.
Светодиод 3 шт.
Тестовый образец 1 шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1 шт.
Специальная отвертка для калибровки 1 шт.
ленточный фиксатор трубки 10 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.



NAR-2T

Аббе рефрактометры

Кат. №1240

NAR-4T



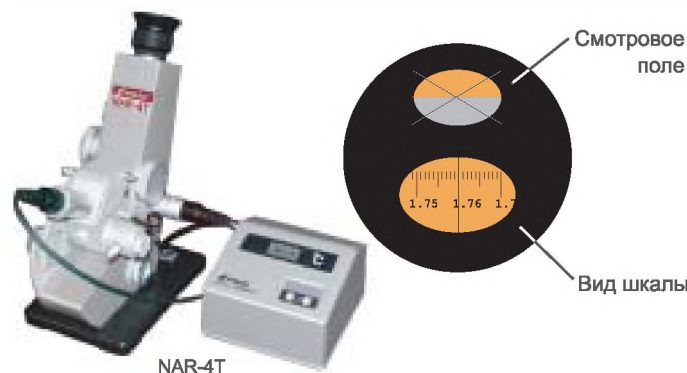
Модель для высоких значений коэффициента преломления
Исследование и развитие новых материалов для современных технологий активно проводятся в каждой отрасли. Многие из этих материалов (особенно полимерная пленка и смежные материалы) обладают высоким значением коэффициента преломления, иногда слишком высоким, чтобы пользоваться обычным рефрактометром Аббе. Эти образцы могут быть измерены в диапазоне nD 1.4700-1.8700 на рефрактометре NAR-4T.

Спецификация

Диапазон измерения: Коэффициент преломления (nD) 1.4700-1.8700
Минимальная индикация: Коэффициент преломления (nD) 0.001
Точность измерения: Коэффициент преломления (nD) ± 0.0002
Температура измерения: 5-50°C
Температура окружающей среды: 5-40°C
Источник света : светодиод (приближен по длине волны к D-линии)
Питание : Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц
Энергопотребление: 5ВА
Размеры и вес : Рефрактометр 13x18x23см, 2,5 кг (только прибор)
Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр 1 шт.
Силовой кабель 1 шт.
Кабель лампы 1 шт.
Светодиод 3 шт.
Тестовый образец 1 шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл) 1 шт.
Контактная жидкость (метилениодид) (4мл) 1 шт.
Специальная отвертка для калибровки 1 шт.
Молочно-белый отражатель 1 шт.
ленточный фиксатор трубки 10 шт.
Руководство по эксплуатации 1 шт.



NAR-4T

● **Аббе рефрактометр NAR-2T Lo Кат.№1227** (для измерения высокотемпературных образцов с низким значением коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.1500-1.4800 / Температура измерения: 5-120°C

● **Аббе рефрактометр NAR-2T Hi Кат.№1228** (для измерения высокотемпературных образцов с высоким значением коэффициента преломления)

Диапазон измерения: коэффициент преломления (nD) 1.4700-1.8700 / Температура измерения: 5-120°C

Дополнительно

*Компания ATAGO также поставяет Аббе рефрактометр с диапазоном измерения "nD 1.7000-2.0800" с диапазоном температуры измерения "5-50°C" или "5-120°C".

Внимание: Рефрактометры, перечисленные выше, имеют такую же шкалу, как модель NAR-2T. Для получения истинного значения коэффициента преломления просто используйте таблицу пересчета, которая поставляется вместе с прибором.

※Дисперсия не может быть измерена на этих рефрактометрах. Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем ATAGO.





Модель высокой точности

Рефрактометр NAR-3T был разработан для получения высокой точности измерения и простоты в работе. Это было достигнуто путем существенного улучшения оптической системы, использования широкой шкалы, применения интенсивной лампы и использования ручки двойного контроля для быстрого получения точных измерений.

Характеристики

1. Высокая точность для всей шкалы
 - (a) Эта шкала в 4 раза шире, чем в аналогичном приборе.
 - (b) При минимальном делении шкалы 0.0002 можно измерить коэффициент преломления 0.0001.
2. Ручка двойного контроля для простоты измерения.
 - (a) Ручка контроля для точной установки позволяет получать большую точность и помогает оператору быстрее установить линию границы в перекрестье.
 - (b) Это устройство облегчает работу и дает большую воспроизводимость измерений.
3. Прибор может измерять твердые и жидкие образцы.
 - (a) Высокоинтенсивная подсветка подходит для измерения как твердых, так и жидких образцов.
4. Безопасная электрическая система.
 - (a) Высокоинтенсивная подсветка подходит для измерения как твердых, так и жидких образцов.
 - (b) Силовой кабель подключается к самому прибору.
5. Встроенный осушитель и отвод влаги.
 - (a) Большой картридж осушителя, содержащий силикагель, используется для предотвращения конденсации влаги внутри рефрактометра.
 - (b) Приспособление использует сжатый воздух для удаления влаги.



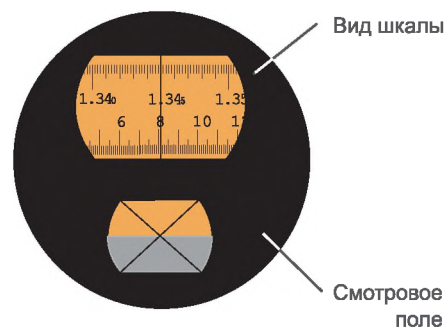
NAR-3T

Спецификация

Диапазон измерения:	Коэффициент преломления (nD) 1.30000-1.71000, Brix 0.00-95.00%
Минимальная индикация:	Коэффициент преломления (nD) 0.0002, Brix 0.1%
Точность измерения:	Коэффициент преломления (nD) ± 0.0001 , Brix $\pm 0.05\%$
Значение средней дисперсии	: nF-nC (рассчитывается по таблице пересчета)
Температура измерения:	5-50°C
Температура окружающей среды:	5-40°C
Источник света	: светодиод (приблизжен по длине волны к D-линии)
Питание	: Переменный ток 100-240В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	5ВА
Размеры и вес	: Рефрактометр 12x31x34см, 9,0 кг (только прибор) Термометр 10x11x7 см, 0,5кг

Комплект поставки

Цифровой термометр	1шт.
Силовой кабель	1шт.
Кабель лампы	1шт.
Светодиод	3 шт.
Шестиугольная отвертка для калибровки	1шт.
Тестовый образец	1шт.
Контактная жидкость (монобромнафталин) (4мл)	1шт.
Груша для осушения	1шт.
ленточный фиксатор трубки	10шт.
Руководство по эксплуатации	1шт.



Измерение образцов с двойным преломлением

Внимание: Для измерения образцов с двойным преломлением необходим «поляризационный окуляр», поставляемый отдельно. Полимерная пленка и другие компонентные образцы этого типа имеют различные коэффициенты преломления в зависимости от ориентации пленки (X-Y-Z оси). Многоволновые рефрактометры Аббе более всего подходят для измерения ориентации пленки и т.д.
 ※Пожалуйста, обратитесь за дополнительной информацией по измерению образцов с двойным преломлением к представителю ATAGO, если необходимо.



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

сайт: www.atago.nt-rt.ru || эл. почта: ago@nt-rt.ru