



**ЗАКАЗАТЬ**

Шкала Брикса — устоявшееся выражение в среде технологов и специалистов области пищевой промышленности, применительно к измерению сахара в водном растворе и обозначающее меру массового соотношения сахара, растворенного в воде, к самому водному раствору. Для определения данной величины используется рефрактометр, который вычисляет степень преломления (рефракции) света при переходе от сред, имеющей определенную оптическую плотность, к другой, обладающей другой плотностью. К примеру, если брикс раствора равен 30 градусов, это говорит о том, что на сто грамм раствора приходится 30 грамм сахарозы или, другими словами, 30 грамм сахарозы и 70 грамм воды.

Шкала Брикса, равно как и передовая портативная модель рефрактометра AQ-REF-HON1, применяется для анализа сахаросодержания в овощах, соках, джемах, меде, фруктах, желе, винных и безалкогольных напитках и т. д. Прибор качественно замеряет три общих индекса этих продуктов — содержание сахара, концентрацию воды и плотность жидкости по шкале Баме. Кроме того, рефрактометр AQ-REF-HON1 осуществляет контроль концентрации ингредиентов в продуктах и напитках.

**Особенности прибора**

Прибор имеет небольшие размеры и поставляется в удобной пластиковой коробке-футляре. Также в комплектацию модели AQ-REF-HON1 Brix входит измерительная призма с крышкой и специальная салфетка для ухода за ними, пипетка для проб, калибровочная отвертка с диоптрическим маслом для отладки показаний прибора и подробная инструкция. При калибровке рефрактометра следует придерживаться значения 78.4% Брикс, что соответствует «нулю» на середине шкалы измерителя.

Прибор выполнен из алюминиевого материала, корпус окутан рифленой резиной. Модель AQ-REF-HON1 снабжена температурной компенсацией в диапазоне 10-30 градусов Цельсия, что позволяет измерять любые растворы, имеющие температурные показатели в рамках этого промежутка. Однако опыт показывает, что наибольшую точность измерений прибор демонстрирует при температуре анализируемого раствора 20 градусов.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон	Brix 58-90%, Baume 38-43Be', Вода 10-33%
Шаг измерения	Brix 0.5%, Baume 0.5Be', Вода 1%
Точность	Brix $\pm 0.5\%$ , Baume $\pm 0.5Be'$ , Вода $\pm 1\%$
Автоматическая компенсация температуры (АТС)	+
Размеры	145 x 40 x 40 мм
Размеры упаковки	207 x 85 x 55 мм
Вес	90 г
Вес упаковки	235 г
Гарантия	1 год

**Принцип работы**

Прибор действует по принципу рефрактометрии — концентрация вещества в водном растворе определяется посредством рефракции (преломления) света в анализируемом растворе.

**Стандартный комплект поставки:**

- Рефрактометр AQ-REF-HON1 — 1 шт.
- Кейс — 1 шт.
- Мерная пипетка — 1 шт.
- Калибровочная отвертка — 1 шт.
- Салфетка для протирки призмы — 1 шт.
- Инструкция — 1 экз.

**Схемы и чертежи**

**Габаритные размеры рефрактометра AQ-REF-HON1**

