



**ЗАКАЗАТЬ**

Рефрактометры используются для выявления коэффициента преломления в жидких средах с целью определения концентрации основных ингредиентов этих сред. Важным преимуществом этих приборов перед другими видами измерителей является то, что для анализа требуется минимальное количество образца — всего 2-3 капли. Рефрактометры находят широкое применение в медицине, пищевой промышленности, фармацевтике и других областях.

Модель рефрактометра AQ-REF-BRIX3 используется преимущественно для определения концентрации сахара в различных растворах. Таким образом, устройство популярно для контроля технологических процессов при производстве пива, меда, сиропов, вина и других пищевых жидкостей, имеющих в своем составе сахар. Также нередко данный рефрактометр применяют для измерений технических жидкостей, смазок, антифриза и т. п.

**Особенности прибора**

Прибор не требует каких-либо специальных навыков и умений от оператора, производящего замеры. Для удобства работы и обеспечения точности показаний модель оборудована встроенной функцией автоматической температурной компенсации (АТС). Таким образом, рефрактометр AQ-REF-BRIX3 для сахарозы находит широкое применение как в производственных, так и в бытовых целях.

Чтобы оптический рефрактометр прослужил долго и не требовал частой дополнительной калибровки, необходимо содержать его в чистоте, особенно это касается рабочих поверхностей — измерительной призмы и прижимного стекла, которым накрывается измеряемая жидкость. Грязная оптическая поверхность также может стать причиной значительных погрешностей в результатах. Для очистки прибора рекомендуется использовать мягкие влажные салфетки. Недопустимо промывать рефрактометр под проточной водой, поскольку попадание воды внутрь прибора может пагубно сказаться на его точности и работоспособности. При чистке прибора нельзя использовать жесткие абразивные средства.

Хранить и транспортировать измеритель AQ-REF-BRIX3 следует в сухом месте, не забывая помещать его перед этим в защитный футляр, который поставляется вместе с моделью. Соблюдение этих простых правил позволит продлить срок службы рефрактометра и сохранить гарантийные обязательства.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон	0...32% Брикс
Шаг измерения	0,2%
Автоматическая компенсация температуры (АТС)	+
Погрешность измерения, не более	±0,20%
Размеры	170 x 40 x 40 мм
Размеры упаковки	207 x 85 x 55 мм
Вес	96 г
Вес упаковки	240 г
Гарантия	1 год

### **Принцип работы**

Принцип работы прибора AQ-REF-BRIX3 построен на определении показателей светового преломления при прохождении луча через границы двух сред, обладающих разной оптической плотностью. Чем сильнее искажение света, тем больше сахара сконцентрировано в анализируемом растворе.

### **Стандартный комплект поставки:**

- Рефрактометр AQ-REF-BRIX3 — 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-BRIX3**

