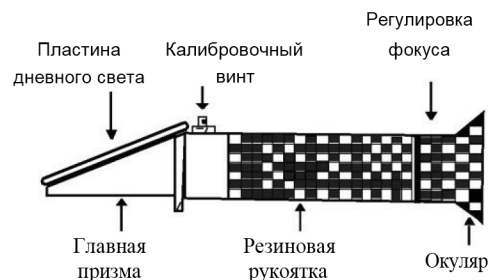


Ручной рефрактометр iCartool IC-803

Общий вид:



Порядок работы

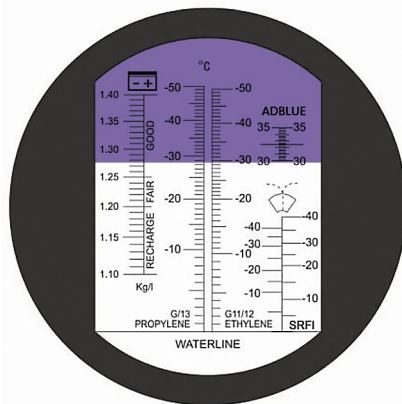
Этап 1.

Откройте пластину дневного света и нанесите 2-3 капли дистиллированной воды на главную призму. Закройте пластину дневного света, чтобы вода распространилась по поверхности призмы без воздушных пузырьков и сухих мест.

Подождите примерно 30 секунд, прежде чем перейти к этапу 2. (Это позволит образцу приспособиться к температуре рефрактометра).

Этап 2.

Направьте пластину дневного света рефрактометра на источник света и посмотрите в окуляр. Вы увидите круглую область со шкалой и центром внизу (необходимо отрегулировать фокус для получения четкого изображения). Верхняя часть окружности будет голубой, нижняя – белой. (Рисунки, приведенные в данном пункте и следующих пунктах инструкции, носят исключительно справочный характер).



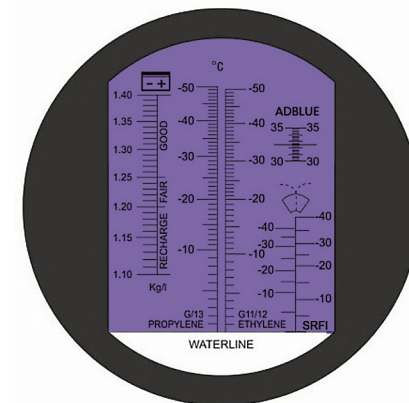
Этап 3.

Подкрутите калибровочный винт и установите световую границу между верхней и нижней областями по центру шкалы (в нулевой отметке), как показано на рисунке. Процесс калибровки выполнен.

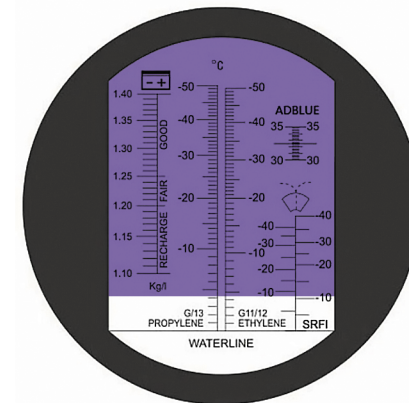
Проверьте температуру окружающего воздуха (20°C). Если рабочая температура окружающего воздуха (не путайте с температурой образца) изменилась более чем на 5°C, необходимо выполнить повторную калибровку прибора. Если рефрактометр имеет автоматическую температурную компенсацию, температура окружающего воздуха должна составлять 20°C в момент калибровки прибора. В этом случае после завершения калибровки, если температура изменяется в допустимом диапазоне значений (10-30°C), это не должно оказывать влияния на точность измерений.

Этап 4.

Теперь нанесите несколько капель образца на главную призму, закройте пластину дневного света и проверьте показание. Показания считываются по шкале пересечения со световой полосой (границей голубой и белой областей). Шкала показывает величину концентрации вещества в образце.



Калибровка нуля



Считывание показания

Техническое обслуживание и уход

1. Точность измерения зависит от правильной калибровки. Призма и образец должны иметь одинаковую температуру для получения точных результатов измерения.
2. Не храните прибор в условиях влаги и сырости, не опускайте прибор в воду, избегайте попадания жидкости на корпус. Если вы заметили затуманивание, значит, в рефрактометр попала вода. Позвоните специалисту или в дилерский центр.
3. Не проводите замеры жидкостей, содержащие абразивные и коррозионные элементы. Они могут повредить покрытие главной призмы.
4. Очищайте прибор между измерениями с помощью мягкой и влажной ткани. В противном случае, возможны неточные результаты измерения и повреждение покрытия призмы.
5. Рефрактометр – это оптический инструмент. Он требует бережного хранения и обращения. При аккуратной эксплуатации он будет надежно работать в течение многих лет. При нарушении правил эксплуатации существует риск повреждения оптических компонентов и базовой конструкции прибора.