

## Ручной рефрактометр iCartool IC-803

Рефрактометр – это оптический инструмент. Он предназначен для тестирования антифриза, стеклоомывающей жидкости (незамерзайки), мочевины и плотности электролита.

Прибор требует бережного обращения и хранения. При аккуратной эксплуатации он будет надежно работать в течение многих лет. При нарушении правил эксплуатации существует риск повреждения оптических компонентов и базовой конструкции прибора.

### Порядок работы Этап 1

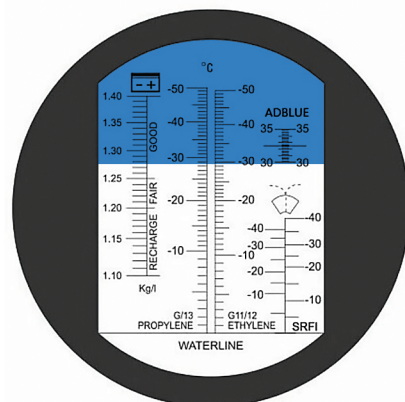
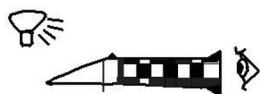
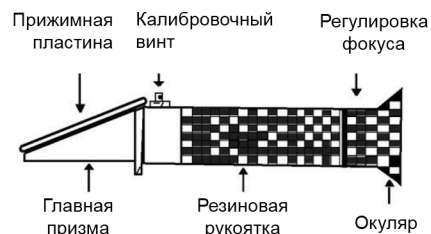
Откройте прижимную пластину и нанесите 2-3 капли дистиллированной воды на главную призму. Закройте пластину, чтобы вода распределилась по поверхности призмы без воздушных пузырьков и сухих мест. Подождите примерно 30 секунд, прежде чем перейти к этапу 2. (Это позволит образцу приспособиться к температуре рефрактометра).

### Этап 2

Направьте прижимную пластину 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.

Точность измерения зависит от правильной калибровки прибора. Призма и образец должны иметь одинаковую температуру для получения точных результатов измерения.

### Этап 4

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

### Правила эксплуатации и хранения

1. Необходимо содержать в чистоте оптические элементы прибора. Для протирки оптической системы используйте специальную мягкую тканевую салфетку с антистатическим эффектом (входит в комплект). Необходимо содержать салфетку в чистом сухом виде. В противном случае, возможны неточные результаты измерения и повреждение покрытия призмы. Точность измерений зависит от технического состояния измерительной поверхности призмы.

2. Очищайте корпус прибора между измерениями с помощью чистой мягкой и влажной ткани.

Не допускайте попадания влаги и пыли внутрь корпуса. Если прибор влажный – необходимо его высушить перед хранением.

3. Храните прибор в сухом чистом месте. Не храните прибор в условиях влаги и сырости, не опускайте прибор в воду, избегайте попадания влаги на корпус. Если вы заметили затуманивание, значит, в рефрактометр попала вода.

4. Не проводите замеры жидкостей, содержащие абразивные и коррозионные элементы. Они могут повредить покрытие главной призмы.

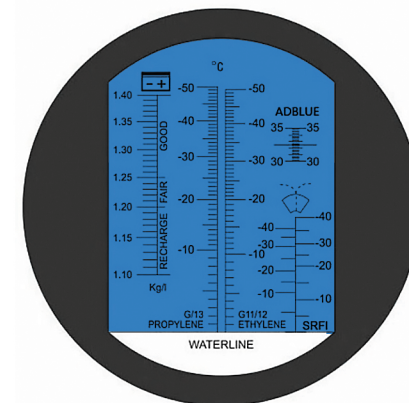
5. Не подвергайте прибор воздействию прямых солнечных лучей и высоких температур (> 60°C). Не допустимо механическое и химическое воздействие.

### Гарантия

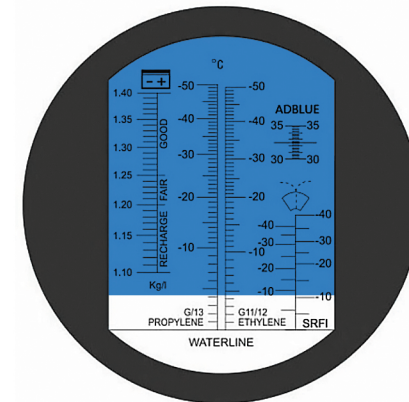
1 год со дня покупки при соблюдении правил эксплуатации.

Внешний вид, технические характеристики и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ: Автосканеры.РУ  
Адрес: 125363, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10,  
тел. +7 (499) 322-42-68 help@autoscaners.ru



Калибровка нуля



Считывание показаний

### Комплектация

1. Рефрактометр
2. Калибровочная отвертка
3. Дозатор жидкости
4. Тканевая салфетка
5. Чехол
6. Пластиковый футляр
7. Инструкция по эксплуатации