

Ручной рефрактометр iCartool IC-804

Рефрактометр - это оптический инструмент. Он предназначен для тестирования эмульсий смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).

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

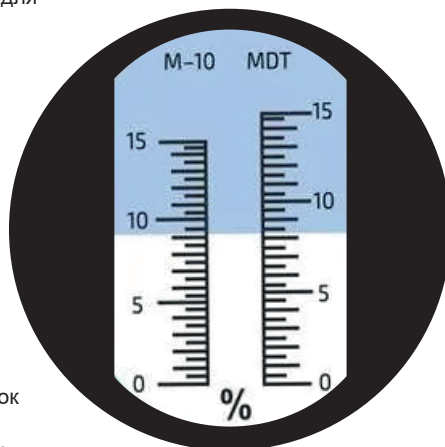
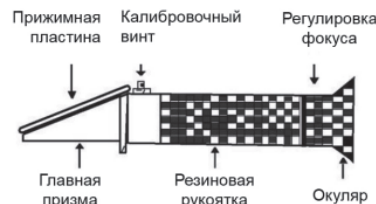
Откройте прижимную пластину и нанесите 2-3 капли дистиллированной воды на главную призму. Закройте пластину, чтобы вода распределилась по поверхности призмы без воздушных пузырьков и сухих мест. Подождите примерно 30 секунд, прежде чем перейти к этапу 2. (Это позволит образцу приспособиться к температуре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

Этап 2

Направьте прижимную пластину рефрактометра на источник света и посмотрите в окуляр. Убедитесь, что граница проходит по нулевой отметке. Вы увидите круглую область со шкалой и центром внизу (необходимо отрегулировать фокус для получения четкого изображения). Верхняя часть окружности будет голубой, нижняя - белой. Если значение отличается от требуемого (0 - для дистиллированной воды), снимите защитный колпачок с калибровочного винта и отверткой из комплекта вращайте винт и, глядя в окуляр, установите границу на требуемом уровне. Закройте калибровочный винт колпачком. (Рисунки, приведенные в данном пункте и следующих пунктах инструкции, носят исключительно справочный характер).

Этап 3

Если значение отличается от требуемого (0 - для дистиллированной воды), снимите защитный колпачок с калибровочного винта и отверткой из комплекта вращайте винт и, глядя в окуляр, установите границу на требуемом уровне. Закройте калибровочный винт колпачком. 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

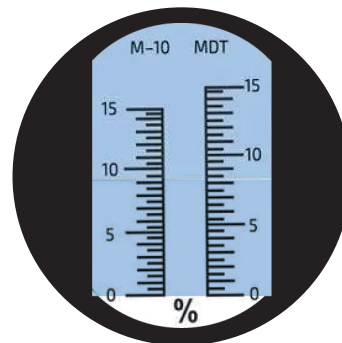
Поднимите прижимное стекло, очистите и высушите его с обеих сторон, с помощью салфетки входящей в комплектацию. Теперь нанесите несколько капель образца на главную призму, закройте прижимную пластину и проверьте показание. Показания считываются по шкале пересечения со световой полосой (границей голубой и белой областей и будет измерительным значением).

Правила эксплуатации и хранения

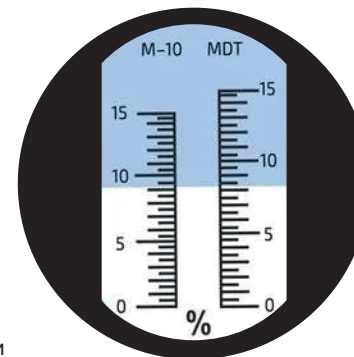
1. Необходимо содержать в чистоте оптические элементы прибора. Для протирки оптической системы используйте специальную мягкую тканевую салфетку с антистатическим эффектом (входит комплект). Необходимо содержать салфетку в чистом сухом виде. В противном случае, возможны неточные результаты измерения и 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 воздействие.

Гарантия

1 год со дня покупки при соблюдении правил эксплуатации. Внешний вид, технические характеристики и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления.



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