

Ручной рефрактометр iCartool IC-804

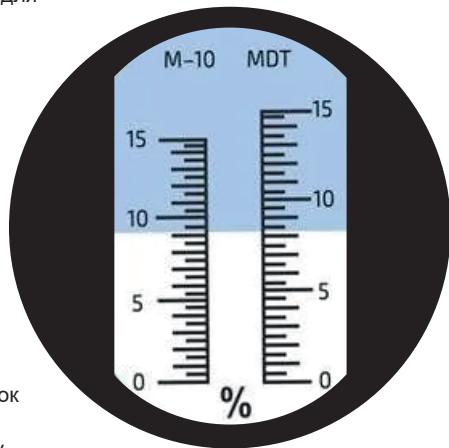
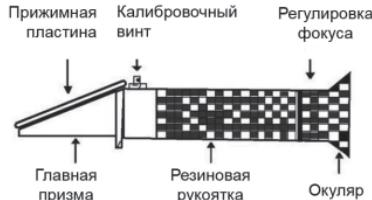
Рефрактометр - это оптический инструмент. Он предназначен для тестирования эмульсий смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).

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).

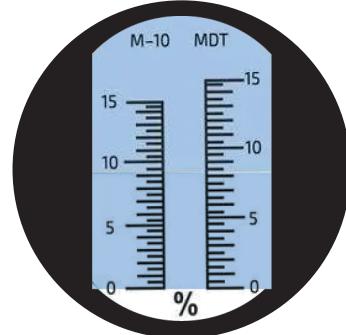
Этап 3

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.

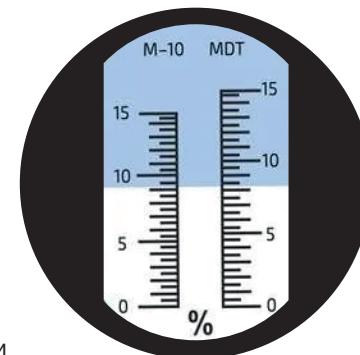
Проверьте температуру окружающего воздуха (20°C). Если рабочая температура окружающего воздуха (не путайте с температурой образца) изменилась более чем на 5°C, необходимо выполнить повторную калибровку прибора. Точность измерения зависит от правильной калибровки прибора. Призма и образец должны иметь 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 считаются по шкале пересечения со световой полосой (границей голубой и белой областей и будет измерительным значением).



Калибровка нуля



Считывание показаний

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 коррозийные 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.

Комплектация

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