

Ручной рефрактометр

Описание

Ручной рефрактометр предназначен для измерения концентрации водосмешиваемых СОЖ и других водных эмульсий и растворов. Устройство рефрактометра показано на рис. 1.

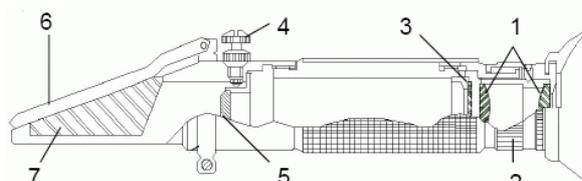
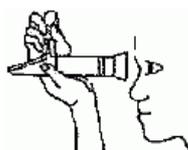


Рис. 1. Схема ручного рефрактометра
1 – окуляр; 2 – кольцо для настройки резкости; 3 – шкала;
4 – калибровочный винт; 5 – линза; 6 – крышка; 7 – призма.

Для измерения концентрации СОЖ показания рефрактометра необходимо умножить на фактор коррекции, который указывается в техническом описании СОЖ. При необходимости фактор коррекции можно рассчитать самостоятельно при помощи предварительно приготовленной серии из 3-5 калибровочных эмульсий или растворов известной концентрации.

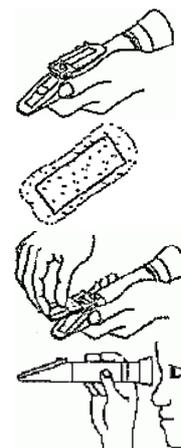
Внимание

Перед измерением концентрации СОЖ следует проверить установку нулевого значения шкалы, нанеся на призму 1-2 капли дистиллированной воды. Если показания рефрактометра отличаются от 0, необходимо скорректировать их с помощью калибровочного винта

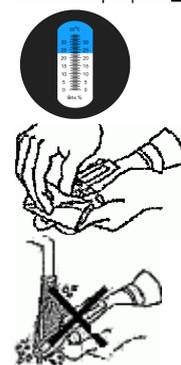


Применение

1. Открыть крышку призмы
2. Нанести 1-2 капли образца на призму. Жидкость должна равномерно покрывать поверхность призмы
3. Закрыть крышку
4. Поднести окуляр к глазу и, направить рефрактометр на источник света



5. Считать показания шкалы на границе светлой и темной областей
6. Открыть крышку и удалить жидкость сухой чистой неворсистой салфеткой



Не следует мыть призму рефрактометра струей воды

7. Умножить показания шкалы на фактор коррекции, который указывается в техническом описании СОЖ



Пример расчета концентрации СОЖ

Показания рефрактометра = 3

Фактор коррекции = 1,2

Фактическая концентрация СОЖ = $3 \times 1,2 = 3,6\%$

Типовые характеристики

Параметр	Единица	Значение	
Модель		RB 10	RB 32
Диапазон значений шкалы	%	0-10	0-32
Разрешающая способность	%	0,1	0,1
Точность измерений	%	0,1	0,2
Температурный диапазон	°C	10-30	10-30

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: