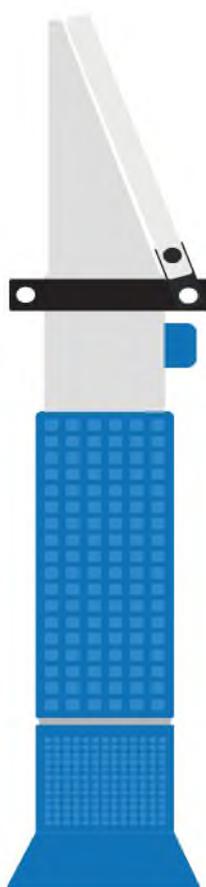




AQUA-LAB®
РОССИЯ

ИНСТРУКЦИЯ



РЕФРАКТОМЕТР

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://aqualab.nt-rt.ru> || auq@nt-rt.ru

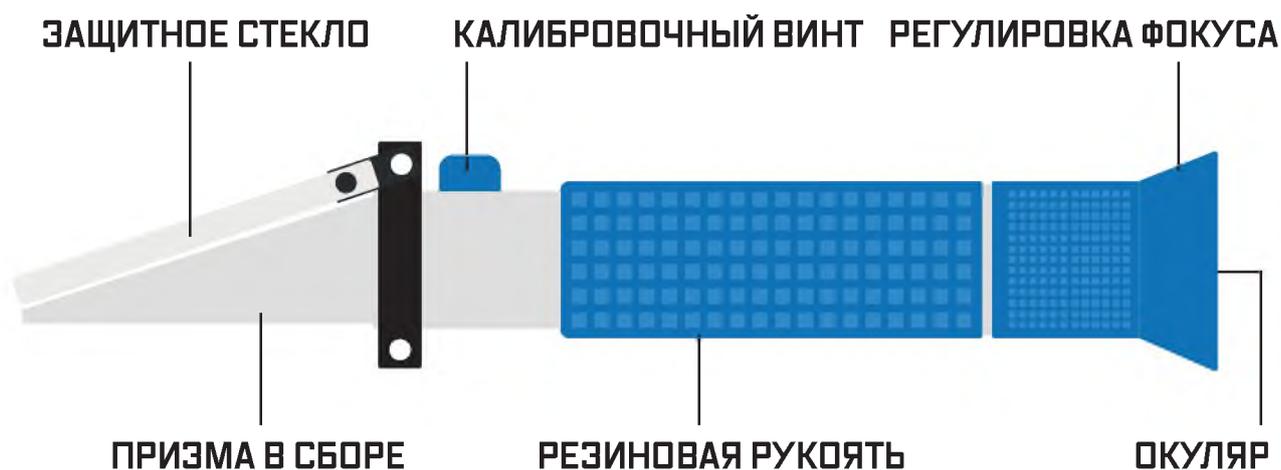
ОПИСАНИЕ

РЕФРАКТОМЕТР ОПРЕДЕЛЯЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В ЖИДКОСТИ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, ЧТО И ВХОДИТ В ПРИНЦИП КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРА. РЕФРАКТОМЕТР – ЭТО ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОВОГО ЛУЧА.

ОСОБЕННОСТИ

РЕФРАКТОМЕТР – ЭТО ТОЧНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ПРИБОР, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ ПРОСТОТОЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ТОЧНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ, МАЛЫМ ВЕСОМ И ОБЪЕМОМ. В ПРИБОРЕ ВСТРОЕНА ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ, КОТОРАЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ ТОЧНЫЕ ДАННЫЕ. КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА ДОСТАТОЧНО ПРОСТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ И УДОБНА В ПЕРЕНОСКЕ. И ВСЕ ЭТО ДОПОЛНЯЕТСЯ ПРЕКРАСНЫМ ДИЗАЙНОМ И РАЗУМНОЙ ЦЕНОЙ.

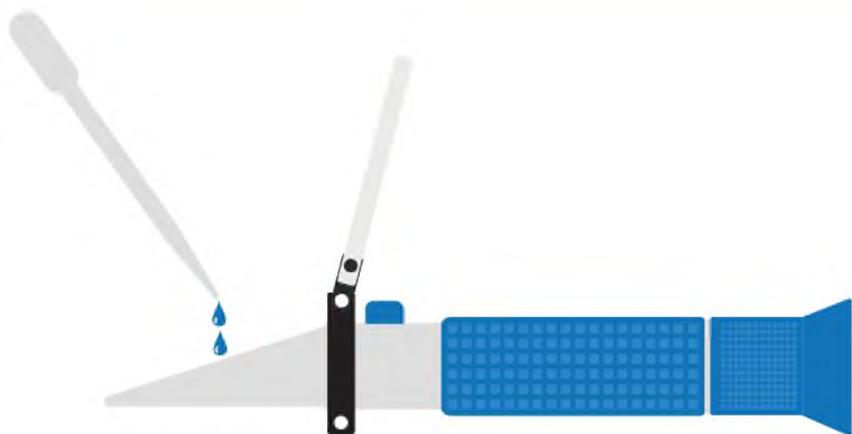
СХЕМА ДЕТАЛЕЙ



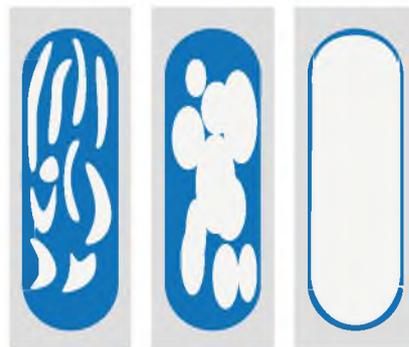
ЭТАПЫ РАБОТЫ

ШАГ 1

ПОДНИМИТЕ ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО И ПОМЕСТИТЕ 2 - 3 КАПЛИ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ НА ГЛАВНУЮ ПРИЗМУ. ОПУСТИТЕ СТЕКЛО, ЧТОБЫ ВОДА РАСПРЕДЕЛИЛАСЬ ПО ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЗМЫ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ ПУЗЫРЬКОВ ВОЗДУХА И СУХИХ ПЯТЕН. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПЕРЕХОДИТЬ К ШАГУ 2, ПУСТЬ ТЕМПЕРАТУРА ОБРАЗЦА АДАПТИРУЕТСЯ К ТЕМПЕРАТУРЕ НА ПРИЗМЕ В ТЕЧЕНИЕ ПРИМЕРНО 30 СЕКУНД (ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ОБРАЗЦУ АДАПТИРОВАТЬСЯ К ТЕМПЕРАТУРЕ РЕФРАКТОМЕТРА)



КОРРЕКТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ



НЕТ

НЕТ

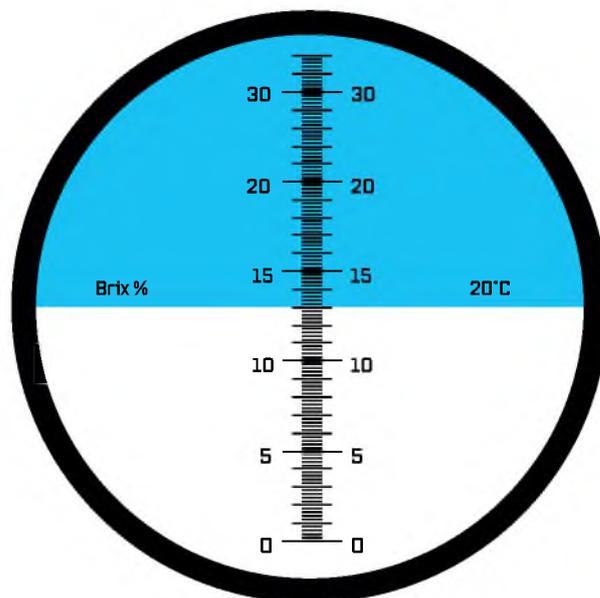
ДА

ШАГ 2



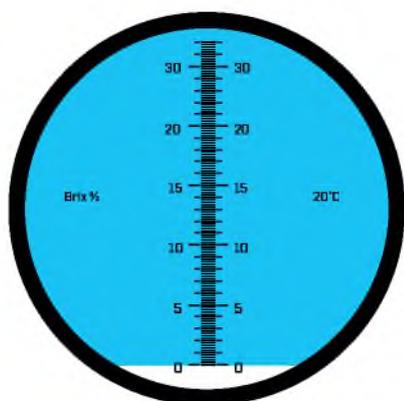
УДЕРЖИВАЙТЕ ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО В НАПРАВЛЕНИИ ИСТОЧНИКА СВЕТА И ПОСМОТРИТЕ В ОКУЛЯР. ВЫ УВИДИТЕ КРУГЛОЕ ПОЛЕ С ГРАДУИРОВКОЙ ПО ЦЕНТРУ (ВОЗМОЖНО, ВАМ ПРИДЕТСЯ НАСТРОИТЬ ОКУЛЯР, ЧТОБЫ ЧЕТКО УВИДЕТЬ ГРАДУИРОВКУ). ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ПОЛЯ ДОЛЖНА БЫТЬ СИНЕЙ, А НИЖНЯЯ БЕЛОЙ. (ИЗОБРАЖЕНИЯ, ПОКАЗАННЫЕ ЗДЕСЬ И В ШАГЕ 3 И ШАГЕ 4, НЕСУТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР. СПРАВА ПОКАЗАНА КОНКРЕТНАЯ ШКАЛА ПРИБОРА.

ВИД ЧЕРЕЗ ПРИБОР

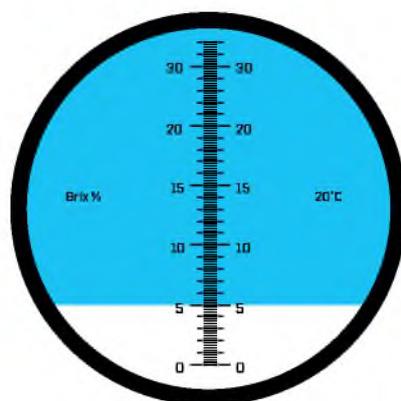


ШАГ 3 КАЛИБРОВКА ПРИБОРОВ СО ШКАЛОЙ ОТ 0 / WATERLINE

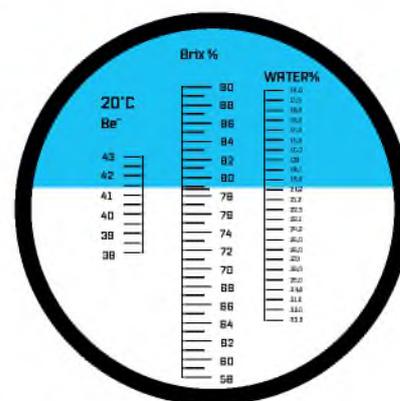
ПОСМОТРИТЕ В ОКУЛЯР И ПОВЕРНИТЕ КАЛИБРОВОЧНЫЙ ВИНТ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ГРАНИЦА МЕЖДУ ВЕРХНИМ СИНИМ ПОЛЕМ И НИЖНИМ БЕЛЫМ ПОЛЕМ НЕ СОВПАДЕТ ТОЧНО НА НУЛЕВОЙ ОТМЕТКЕ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ. НА ЭТОМ ПРОЦЕСС КАЛИБРОВКИ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СООТВЕТСТВУЕТ ИСПОЛЬЗУЕМОМУ РАСТВОРУ (20 °C/66 °F КОГДА РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ ИЛИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ (НЕ ОБРАЗЦА) ИЗМЕНЯЕТСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 °F, МЫ РЕКОМЕНДУЕМ ПРОВЕСТИ ПОВТОРНУЮ КАЛИБРОВКУ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ТОЧНОСТИ. ЕСЛИ ПРИБОР ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ, ТО РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 20 °C (66 °F) ПРИ КАЖДОЙ ПОВТОРНОЙ КАЛИБРОВКЕ ПРИБОРА. ПОСЛЕ КАЛИБРОВКИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДЕЛАХ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА (10 - 30 °C) НЕ ДОЛЖНЫ ВЛИЯТЬ НА ТОЧНОСТЬ.



ОТКАЛИБРОВАТЬ ДО 0



ЗАМЕР ПОКАЗАНИЙ ОБРАЗЦА



ОТКАЛИБРОВАТЬ ДО 78.8%

КАЛИБРОВКА РЕФРАКТОМЕТРА ДЛЯ МЁДА RQ-REF-NON1

КАПНИТЕ НА ПРИЗМУ 2 - 3 КАПЛИ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ И ПОВЕРНИТЕ ОТРЕГУЛИРОВАВ КАЛИБРОВОЧНЫЙ ВИНТ ТАК, ЧТОБЫ СВЕТЛО-СИНЯЯ ГРАНИЦА СОВПАДАЛА С ЛИНИЕЙ НА 78,8% ПО ШКАЛЕ БРИКСА (НА ШКАЛЕ БУДЕТ КАЛИБРОВОЧНАЯ РИСКА). А ШКАЛА ВЛАЖНОСТИ МЕДА ДОЛЖНА СОВПАДАТЬ С ЛИНИЕЙ ДО 19,6%

ШАГ 4

ТЕПЕРЬ ПОМЕСТИТЕ НЕСКОЛЬКО КАПЕЛЬ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА НА ОСНОВНУЮ ПРИЗМУ, ЗАКРОЙТЕ ЗАЩИТНОЕ СТЕКЛО И ПРОВЕРЬТЕ ПОКАЗАНИЯ. СДЕЛАЙТЕ ЗАМЕР ПОКАЗАНИЙ ВМЕСТЕ, ГДЕ СИНЯЯ И БЕЛАЯ ГРАНИЦА ПЕРЕСЕКАЕТ ГРАДУИРОВАННУЮ ШКАЛУ. ШКАЛА ПОЗВОЛЯЕТ НА ПРЯМУЮ ЗАМЕРЯТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. РЕФРАКТОМЕТР
2. МЕРНАЯ ПИПЕТКА
3. ТРЯПОЧКА ДЛЯ ПРОТИРАНИЯ ПРИЗМЫ
4. ОТВЕРТКА
5. ИНСТРУКЦИЯ
6. ЗАЩИТНЫЙ кейс для переноски и хранения комплекта

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

ЗАВИСИТ ОТ ТЩАТЕЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЗМА И ОБРАЗЕЦ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОДИНАКОВУЮ ТЕМПЕРАТУРУ.

2. НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРИБОР ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАЖНОЙ СРЕДЫ И НЕ ПОГРУЖАЙТЕ ПРИБОР В ВОДУ. ЕСЛИ ПРИБОР ЗАПОТЕВАЕТ, ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО В КОРПУС ПОПАЛА ВОДА.

ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ СВОЕМУ ДИЛЕРУ.

3. НЕ ИЗМЕРЯЙТЕ С ПОМОЩЬЮ ЭТОГО ПРИБОРА АБРАЗИВНЫЕ ИЛИ КОРРОЗИОННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА. ОНИ МОГУТ ПОВРЕДИТЬ ПОКРЫТИЕ ПРИЗМЫ.

4. ОЧИЩАЙТЕ ПРИБОР МЕЖДУ КАЖДЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ МЯГКОЙ ВЛАЖНОЙ ТКАНИ. ЕСЛИ НЕ ОЧИЩАТЬ ПРИЗМУ РЕГУЛЯРНО, ЭТО ПРИВЕДЕТ К НЕТОЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ И ПОВРЕЖДЕНИЮ ПОКРЫТИЯ ПРИЗМЫ.

5. ЭТО ОПТИЧЕСКИЙ ПРИБОР, КОТОРЫЙ ТРЕБУЕТ ТЩАТЕЛЬНОГО ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И ИХ КОНСТРУКЦИИ. ПРИ БЕРЕЖНОМ ОБРАЩЕНИИ ПРИБОР ОБЕСПЕЧИТ ГОДЫ НАДЕЖНОЙ СЛУЖБЫ.

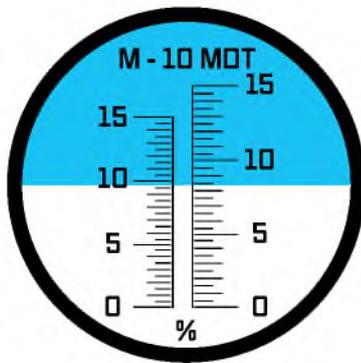
СЕРИЯ РЕФРАКТОМЕТРОВ AQUA-LAB

AQ-REF-EMU1	ЭМУЛЬСИИ СОЖ (СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ) ДИАПАЗОН M10: 0 - 15%; MDT: 0 - 15%
AQ-REF-BRIX2	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ САХАРА В ФРУКТАХ, ОВОЩАХ, ВИНЕ И ПИВЕ ДИАПАЗОН 0 - 90% БРИКС
AQ-REF-SAL2	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛИ ДИАПАЗОН 0 - 28%
AQ-REF-COOL1	ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ (АНТИФРИЗА, ХЛАДАГЕНТА) ДИАПАЗОН ПЛОТНОСТИ АККУМУЛЯТОРНОЙ ЖИДКОСТИ (BF) 1.10 - 1.40КГ/Л; ИЗМЕРЕНИЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ (EG), °С -60 - 0; ИЗМЕРЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ (EG), % 0 - 100%
AQ-REF-BRIX1	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ САХАРА В ВИНОГРАДЕ, "ЗРЕЛОСТЬ" ФРУКТОВ ДИАПАЗОН 0 - 80% БРИКС
AQ-REF-PROT1	КОЛИЧЕСТВО БЕЛКА (ПРОТЕИНА) В СЫВОРОТКЕ И УДЕЛЬНАЯ МАССА БЕЛКА В МОЧЕ ДИАПАЗОН ПЛОТНОСТИ МОЧИ 1.000 - 1.050 МКГ ПРОТЕИН СЫВОРОТКИ 0 - 12Г/100МЛ РЕФРАКЦИОННЫЙ ИНДЕКС 1.3325 - 1.3600ND
AQ-REF-HON1	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ 3-Х ИНДЕКСОВ МЕДА: САХАР, ВЕ' (ВРИМЕ), СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ (ВЛАГИ) ДИАПАЗОН BRIX 58 - 90%, ВРИМЕ 38 - 43ВЕ', ВОДА 10 - 33%

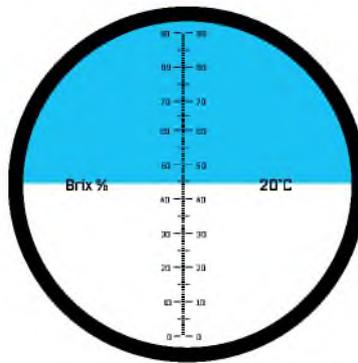
AQ-REF-ALC1	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АЛКОГОЛЯ ДИАПАЗОН 0 - 80%; 60 - 80%; ОБЪЕМНЫХ (V/V)
AQ-REF-ETH1	ДЛЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ АНТИФРИЗА, ПЛОТНОСТИ АККУМУЛЯТОРНОЙ ЖИДКОСТИ ДИАПАЗОН ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ (EG), °C 50 - 0 °C ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ (EG), % (0-58.4%) G13 ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ (PG), °C 50 - 0 °C ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ (PG), % (0-62.4%) G11/G12 ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ ОЧИСТИТЕЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ (CW) -40-0 °C ПЛОТНОСТЬ АККУМУЛЯТОРНОЙ ЖИДКОСТИ (BF) 1.10-1.40КГ/Л
AQ-REF-BRIX3	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ САХАРОЗЫ ДИАПАЗОН 0 - 32% БРИКС
AQ-REF-BRIX4	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ САХАРА В ВИНОГРАДЕ, "ЗРЕЛОСТЬ" ФРУКТОВ 0 - 40% САХАР (БРИКС)
AQ-REF-BRIX5	ДЛЯ БЕЛКА И СУХИХ ВЕЩЕСТВ В МОЛОКЕ 0 - 25% СОЕВОЕ МОЛОКО; МАССОВАЯ ДОЛЯ БЕЛКА 0 - 32% БРИКС
AQ-REF-SAL1	ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛИ, %SALT И УДЕЛЬНОГО ВЕСА ДИАПАЗОН СОЛЬ 0 - 100‰, УДЕЛЬНАЯ МАССА 1.000-1.070

СЕРИЯ РЕФРАКТОМЕТРОВ AQUA-LAB

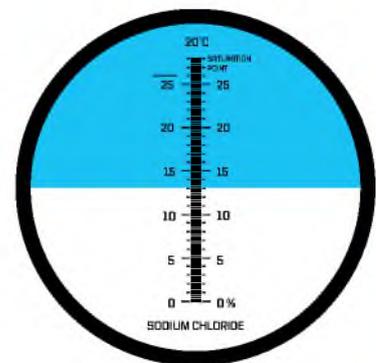
AQ-REF-EMU1



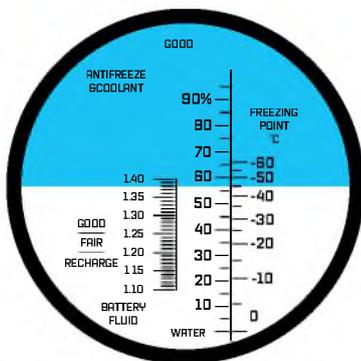
AQ-REF-BRIX2



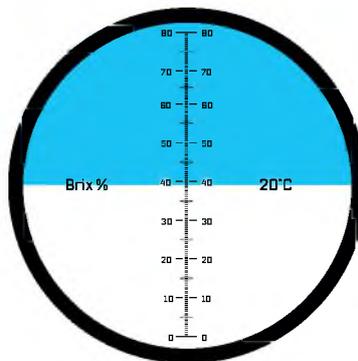
AQ-REF-SAL2



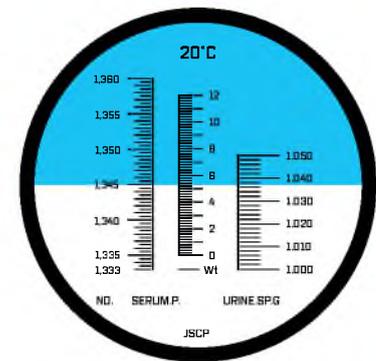
AQ-REF-COOL1



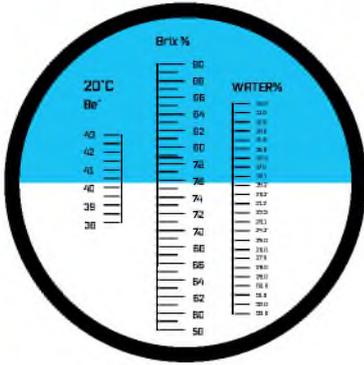
AQ-REF-BRIX1



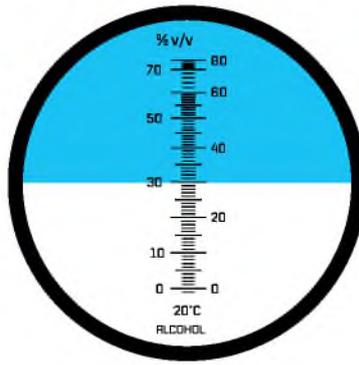
AQ-REF-PROT1



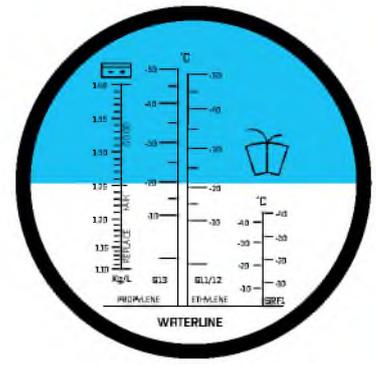
AQ-REF-HON1



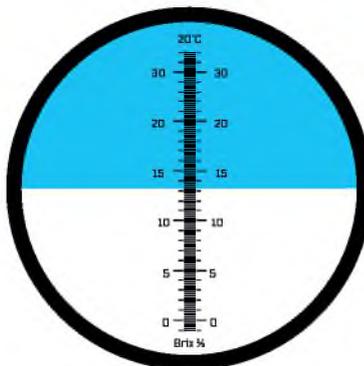
AQ-REF-ALC1



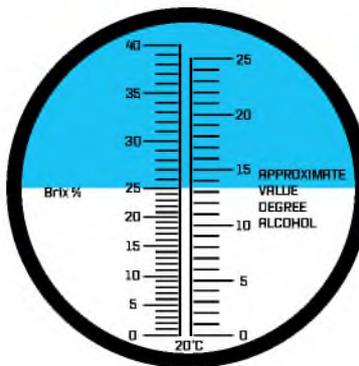
AQ-REF-ETH1



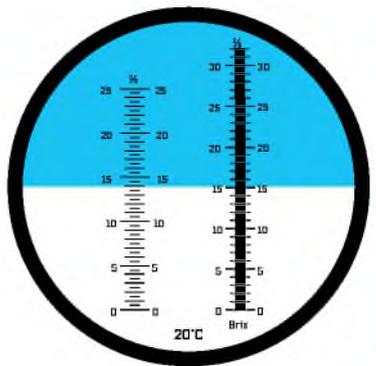
AQ-REF-BRIX3



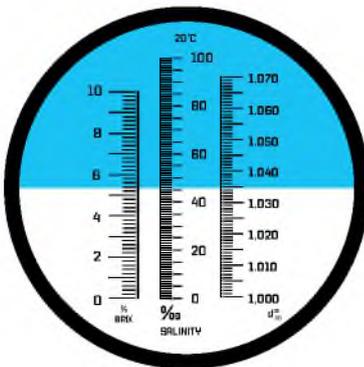
AQ-REF-BRIX4



AQ-REF-BRIX5



AQ-REF-SAL1



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93