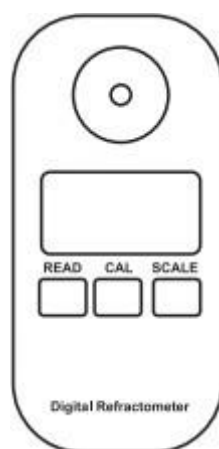


ЦИФРОВОЙ РЕФРАКТОМЕТР VitaVet Pro



Руководство пользователя

Каталог

1. Вступление	3
2. Дисплей и кнопки	4
3. Подготовка перед началом работы	5
4. Включение и измерение	7
5. Калибровка	9
6. Переключение шкалы и единиц измерения температуры	11
7. Выключение	12
8. Техническое обслуживание и хранение	12
Приложение	13

Прежде чем приступить к эксплуатации вашего прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство

1. Вступление

Описание



Состав : Упаковка x1, Инструкция x1, Батарейки типа AAA x1, Капельница x1,
Квадратная крышка x1, Цифровой рефрактометр x1

2. Дисплей и кнопки



ВАЖНО: пожалуйста, замените батарейку, когда на дисплее появится сообщение



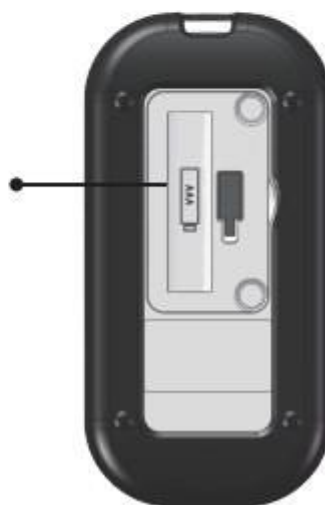
3. Подготовка перед началом работы

3.1 Установка аккумулятора

Поверните винт против часовой стрелки,
чтобы открыть крышку батарейного отсека



установите батарейку напряжением 1,5V
в устройство



3.2 Установка ремешка на запястье



Правильно установите ремешок на запястье в отверстие в нижней части прибора

4. Включение и измерение

4.1 Включение



Примечание:

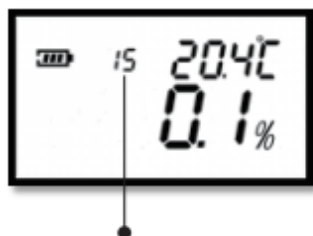
1. При использовании на открытом воздухе, пожалуйста, избегайте сильного освещения, чтобы не повлиять на точность измерений.
2. Пожалуйста, держите прибор в устойчивом и неподвижном положении.
3. Пожалуйста, держите прибор в стабильном состоянии для проведения измерений.

4.2 Измерение

После включения очистите дистиллированной водой и высушите тарелку для образцов, капните 0,2 ~ 0,3 мл пробы, затем закройте крышкой для измерения



Если нажать кнопку "READ" в течение 2 секунд, прибор произведет автоматические измерения в запрограммированное время (по умолчанию 15 раз), конечным значением будет среднее значение за 15 измерений. После измерений многофункциональная область отображения вернется к состоянию отображения шкалы.



В многофункциональной области будет отображаться оставшееся кол-во для автоматического измерения.

5. Калибровка

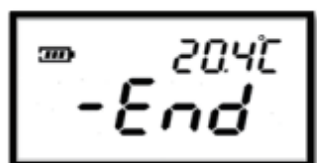
Рефрактометр поддерживает калибровку только по дистиллированной воде.

Метод калибровки заключается в следующем: 0,2-0,3 мл чистой воды, капните в тарелку для тестирования, затем закройте крышку для измерения

Нажмите и удерживайте кнопку "CAL" в течение 2 секунд, чтобы войти в состояние калибровки, пока не увидите мигающий индикатор "CAL"



Нажмите кнопку "CAL" еще раз во время пока 'CAL' мигает, чтобы начать калибровку.
Когда калибровка будет завершена, отобразится следующее.



Если в течение 10 секунд не будет произведено никаких операций, прибор вернется в состояние загрузки.

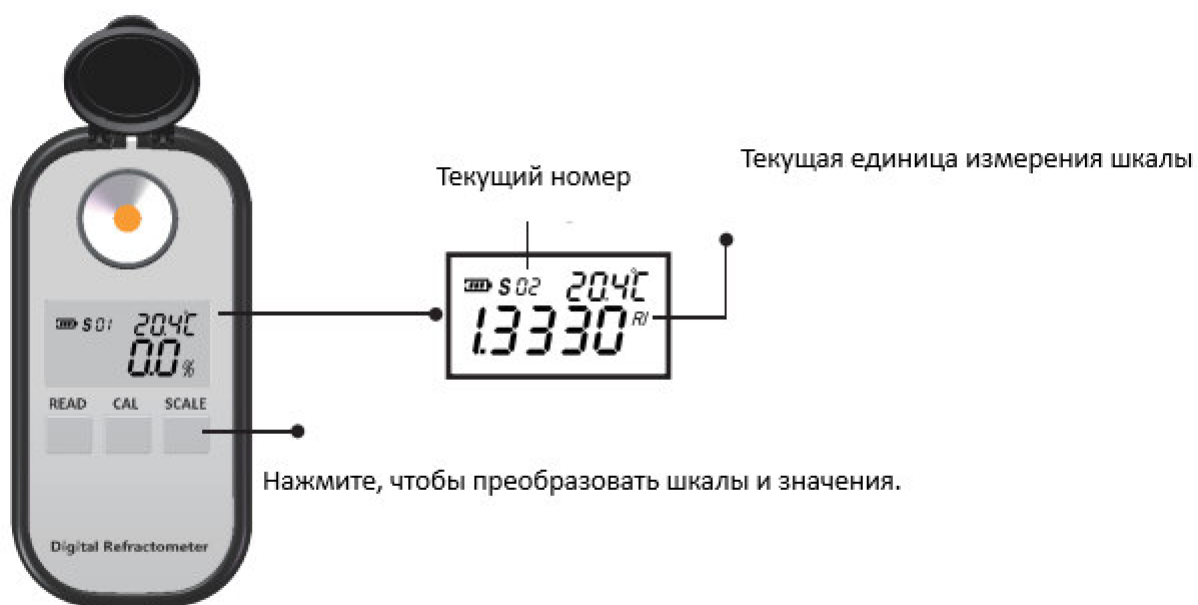
Если не удастся завершить калибровку, на многофункциональном дисплее отобразится код ошибки.



Температура превышает установленные ограничения,
(другие коды ошибок можно проверить на странице кода ошибки)

6. Переключение шкалы и единиц измерения температуры

6.1 Преобразования шкалы

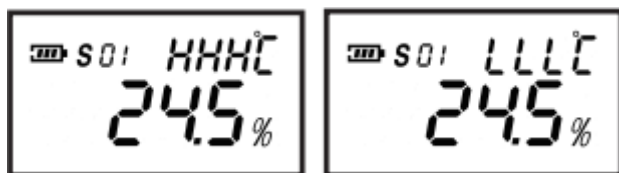


6.2 Преобразование единиц измерения температуры



При превышении температурных ограничений

будут отображаться знаки “HHH” или “LLL”



7. Выключение

При отсутствии каких-либо операций в течение 1 минуты прибор автоматически выключается

8. Техническое обслуживание и хранение

1. Пожалуйста, очистите и промойте пробоотборник дистиллированной водой и высушите его мягкой чистящей тканью или бумажным полотенцем после завершения измерения образца одного вида.
2. Никогда не оставляйте остатки образцов в пробирке на длительное время.
3. После завершения измерений коррозионной жидкости, пожалуйста, очистите пробоотборную пластину как можно быстрее, чтобы избежать непоправимого повреждения призмы и металлической поверхности пластины.
4. Пожалуйста, используйте мягкую чистящую ткань или бумажное полотенце для очистки пластины с образцом, чтобы избежать царапин на стекле призмы.
5. Если пипетка и непыльная салфетка не используются, пожалуйста, промойте их чистой водой и положите в упаковочную коробку после высыхания.
6. Если прибор не используется в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките аккумулятор и храните его в прохладном и сухом месте.

Приложение

Технические параметры

Диапазон измерения:	Brix 0,0 – 50,0% Сыворотка крови 0 – 12 г/дл	Значение растворения:	Brix 0,1% Сыворотка крови 0,1 г/дл
Точность измерения:	Brix \pm 0,2% Сыворотка крови 0,2 г/дл	Рабочая температура:	от 0 до 50 градусов (автоматическая температурная компенсация)
Размер выборки:	Две-три капли. Время измерения – 1 сек.		

Показатели ручного лактоденсиметра (колострометра) и цифрового рефрактометра (измерение при 20°C)

ПОКАЗАТЕЛЬ	г/л с помощью КОЛОСТРОМЕТРА	БРИКС (Brix) ЦИФРОВОГО РЕФРАКТОМЕТРА	ЦВЕТОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КОЛОСТРОМЕТРА
ПЕРВОЕ МОЛОЗИВО	1,040	7,5 – 15	ПЛОХОЕ (КРАСНАЯ ШКАЛА)
	1,040 – 1,050	15 – 22,4	СРЕДНЕЕ (ЖЕЛТАЯ ШКАЛА)
	1,051 – 1,060	> 22,5	ХОРОШЕЕ (ЗЕЛЕНАЯ ШКАЛА)

Таблица кодов ошибок

Код ошибки	Инструкции
A01	Выходит за рамки калибровочной температуры (0,0 °C ~ 40,0 °C)
A02	Во время процесса калибровки, нет решения или решение неверное
A03	В этом приборе произошел аппаратный сбой