

BlueLab

КОМБОМЕТР

РУКОВОДСТВО

ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Гарантия

5
лет

6 месяцев
для датчика pH

Длина кабеля зонда:
2 метра



Содержание

Страница

Характеристики	2
Комбометр BlueLab	2
Введение	3
Подготовка к эксплуатации	3
Калибровка	4
Изменение единиц измерения солей и температуры	6
Измерение гидропонных элементов	7
Замена аккумуляторных батарей	7
Очистка зонда электропроводности/температуры	8
Очистка зонда pH	9
Увлажнение зонда pH	10
Хранение комбометра BlueLab	10
Сообщения об ошибке	11
Технические спецификации	11
Устранение неполадок	12
Замена зонда pH BlueLab	13
Уход за зондом BlueLab	13
Гарантия на товар	14
Ограничение ответственности	14

Характеристики

Измеряет pH, электропроводность / питательное вещество (ЕС, CF, ppm 500 и ppm 700) и температуру (°C, °F)

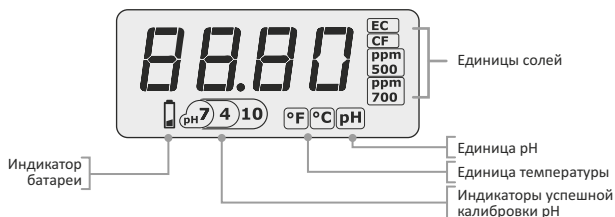
Небольшой вес и портативность	Съемный pH зонд с двойным соединением
Большой и легкий для чтения дисплей	Указатели выше и ниже диапазона
Простая кнопка калибровки pH	Индикатор разрядки батарей
Индикация успешной калибровки pH	Включены 2 x AAA щелочные батареи
Не требуется калибровка для электропроводности и температуры	Функция автоматического выключения

КОМБОМЕТР BLUELAB



Колпачок для хранения зонда pH

Наконечнику зонда pH нельзя давать высыхать. Всегда надевайте колпачок для хранения на зонд pH после каждого использования. Поместите в колпачок достаточное количество раствора KCl для хранения зонда pH BlueLab, чтобы наконечник зонда находился в растворе.



Держите наконечник зонда pH влажным во избежание серьезных повреждений!

1.0 Введение

У комбометра Bluelab есть 3 кнопки: «pH / калибровка», «соли/единицы» и «температура / единицы». У кнопок имеются функции краткого и длительного нажатия. Краткое нажатие означает, что кнопку отпускают примерно через 1 секунду. При длительном нажатии кнопку нажимают не менее 3 секунд и отпускают, когда дисплей начинает мигать.

Включение комбометра

- 1 Комбометр включается кратким нажатием любой кнопки. Комбометр автоматически выключается после того, как кнопки не нажимали в течение 4 минут. Если комбометр выключился прежде, чем взято показание, краткое нажатие любой кнопки включит комбометр снова.

2.0 Подготовка к эксплуатации

Перед первым использованием комбометра Bluelab должны быть выполнены следующие действия.

- 1 **Вставьте аккумуляторные батареи.**

См. раздел 6.0.

- 2 **Подсоедините зонд pH.**

Подсоедините зонд pH к датчику pH, выровняв BNC фитинги. Надежно установите, нажимая на соединитель зонда pH и поворачивая его на одну четверть оборота.

- 3 **Снимите колпачок для хранения.**

а) Снимите колпачок для хранения зонда pH, сжав верх колпачка и плавно поворачивая основание на один оборот по часовой стрелке, чтобы слегка ослабить. Затем осторожно снимите колпачок с зонда pH. НЕ снимайте полностью основание колпачка с верха колпачка.

ВНИМАНИЕ: Когда зонд pH не используется, поместите в колпачок достаточное количество раствора для хранения KCl зонда pH Bluelab, чтобы наконечник зонда находился в растворе. Затем установите колпачок обратно и храните в безопасном месте.

НЕ используйте воду из системы обратного осмоса (ОС), дистиллированную или деионизированную воду. Такая вода меняет химические процессы и приводит к поломке зонда.

- 4 **Откалибруйте pH.**

Откалибруйте комбометр, выполняя инструкции в разделе 3.0 данного руководства. **Это должно быть выполнено до первого использования комбометра.**

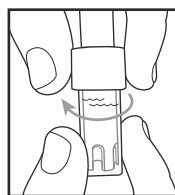


Вставить

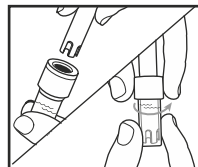
Поворнуть

Установлен

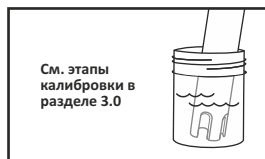
Прикрепление зонда pH Bluelab к датчику



Снятие колпачка для хранения зонда pH



Наконечник зонда должен находиться в растворе для хранения KCl, налитом в колпачок



См. этапы калибровки в разделе 3.0

3.0 Калибровка

Перед первым использованием для обеспечения точности первого показания требуется калибровка pH.

- Зонд Электропроводности/Температуры BlueLab HE требует калибровки.
- pH комбометра BlueLab ТРЕБУЕТ калибровки.

Для точных показаний pH зонд pH очищают и повторно калибруют, когда:

- Показание отличается от ожидаемого Вами.
- Аккумуляторные батареи были удалены или заменены.
- Зонд pH заменен новым или отсоединен от комбометра.
- Исчезли индикаторы калибровки pH.

При проведении калибровки pH после первого использования зонд pH нужно очистить. См. очистку зонда pH в разделе 8.0.

Для наилучшей калибровки pH:

Точность показания pH зависит от точности и возраста используемых калибровочных растворов, а также использования и чистоты наконечника зонда pH.

- Обеспечьте очистку и ополаскивание чистой водой зонда pH между калибровочными растворами для уменьшения загрязнения растворов pH.
- Следует использовать только свежие незагрязненные растворы.
- Калибруйте pH при той же температуре, что и у измеряемого раствора.
- ВСЕГДА калибруйте зонд pH с pH 7.0, затем pH 4.0 или pH 10.0.

ПРИМЕЧАНИЕ: зонд электропроводности/температуры не нуждается в калибровке, но должен очищаться для удаления налета солей. См. раздел 7.0.

Калибровка pH включает очистку наконечника зонда pH и дальнейшую калибровку в ДВУХ РАСТВОРАХ.

Если ожидается показание ниже pH 7.0, используйте калибровочные растворы pH 7.0 и pH 4.0. Если ожидается показание выше pH 7.0, используйте калибровочные растворы pH 7.0 и pH 10.0. Для калибровки pH комбометра следуйте шагам на следующей странице.

Хранение и использование калибровочных растворов.

- Всегда закрывайте бутылку крышкой после использования, иначе последующее испарение приведет раствор в негодность.
- Храните в прохладном месте.
- НЕ измеряйте непосредственно в бутылке. Вылейте небольшое количество в чистый контейнер и выбросьте после использования.
- Никогда не добавляйте воду к растворам.

Точность показания pH зависит от точности и возраста используемых калибровочных растворов, и использования и чистоты наконечника зонда pH.



3.0 Этапы калибровки

Для калибровки pH

1 Очистите наконечник зонда pH.

См. раздел 8.0 (очистка зонда pH не требуется перед первым использованием).



2 Калибровка pH 7.0.

1. Включите датчик pH. Ополосните наконечник зонда pH пресной водой, стряхните воду и поместите в калибровочный раствор pH 7.0.

Подождите минимум 1 минуту или дольше, если требуется, пока показание не установится на постоянное значение.

2. Длительно нажимайте кнопку «калибровка». Когда на дисплее появится CAL, отпустите кнопку.

Отображается индикатор pH 7, указывая на успешную калибровку pH 7.

Теперь будет мигать индикатор pH 4, указывая, что теперь требуется калибровка pH 4.0 или pH 10.0.

3. Если в процессе калибровки появляется Err (ошибка) см. раздел 11.0.

4. Комбометр должен быть откалиброван по двум точкам. Если через полчаса комбометр не откалиброван по второй калибровочной точке, индикаторы калибровки исчезают и комбометр возвращается в состояние до калибровки. Требуется калибровка.



3 Калибровка pH 4.0 / 10.0.

1. Ополосните наконечник зонда pH водопроводной водой, стряхните воду и поместите наконечник зонда pH либо в калибровочный раствор pH 4.0, либо в pH 10.0.

2. Подождите минимум 1 минуту, пока показание не установится на постоянное значение.

3. Длительно нажимайте кнопку «калибровка». Когда на дисплее появится CAL, отпустите кнопку.

Отображается pH 7 / pH 4



или отображается pH 7 / pH 10

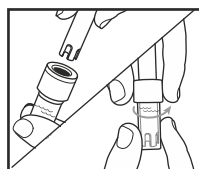


4. Датчик pH теперь откалиброван и готов к работе.

5. Через 30 дней индикаторы калибровки исчезают, тем самым сообщая о необходимости новой калибровки.



Успешная калибровка pH 7 и pH



4 Хранение зонда pH.

Добавьте достаточно раствора для хранения KCl в колпачок для хранения до полного погружения наконечника зонда pH.

Установите колпачок для хранения на зонд.

4.0 Изменение единиц измерения солей и температуры

Соли и температура могут отображаться в разных единицах измерения. Имеющиеся единицы показаны в таблицах ниже.

Выбор единиц измерения ЕС

1. Чтобы выбрать единицу измерения:
1. Нажмите и удерживайте кнопку «nutrient/units» до тех пор, пока дисплей не начнет мигать. Отпустите, затем краткими нажатиями этой же кнопки просмотрите доступные единицы. Отпустите, когда отобразится нужная единица.
 2. Экран мигает 4 раза после последнего нажатия кнопки, затем возвращается к обычному режиму, показывая выбранную единицу.

Дисплей	Единицы электропроводности /солей
EC	Электропроводность
CF	Фактор электропроводности
ppm 500	Частиц на миллион(TDS) EC x 500
ppm 700	Частиц на миллион EC x 700



Выбор единиц измерения температуры

1. Чтобы выбрать единицу измерения:
1. Нажмите и удерживайте кнопку «temp/units» до тех пор, пока дисплей не начнет мигать. Отпустите, затем краткими нажатиями этой же кнопки просмотрите доступные единицы. Отпустите, когда отобразится нужная единица.
 2. Экран мигает 4 раза после последнего нажатия кнопки, затем возвращается к обычному режиму, показывая выбранную единицу.

Дисплей	Единицы температуры
°C	°C (градусы Цельсия)
°F	°F (градусы Фаренгейта)



5.0 Измерение гидропонных элементов

Комбометр BlueLab измеряет в гидропонном растворе растворимые соли (электропроводность), температуру и уровни pH.

Снятие показания электропроводности/количества солей

- 1 Кратко нажмите кнопку «nutrients/units» для выбора электропроводности.
- 2 Вставьте зонд электропроводности/температуры в раствор с сильным движением жидкости, или помешивайте раствор зондом электропроводности/температуры.
- 3 Подождите 1-2 минуты или дольше, пока зонд электропроводности/температуры достигнет температуры раствора. Показание электропроводности установится на постоянное значение.
- 4 Если измеряемый Вами раствор находится за пределами диапазона измерений Комбометра, на дисплее появится «Og» (выше диапазона).

ПРИМЕЧАНИЕ: для обеспечения точных показаний наконечник зонда pH следует очищать от налета солей 1 раз в месяц. Если используются масляные добавки, наконечник зонда электропроводности/температуры надо очищать после каждого использования. См. раздел 7.0.

Снятие показания электропроводности/количества солей

- 1 Кратко нажмите кнопку «temp/units» для выбора температуры.
- 2 Опустите зонд электропроводности/температуры в раствор.
- 3 Подождите 1-2 минуты или дольше, пока зонд электропроводности/температуры достигнет температуры раствора. Показание электропроводности установится на постоянное значение.
- 4 Если измеряемый Вами раствор находится за пределами диапазона измерений Комбометра, на дисплее появится «Ug» (ниже диапазона) или «Og» (выше диапазона).

ПРИМЕЧАНИЕ. При очень низких или очень высоких температурах зонду электропроводности / температуры нужно 4-5 минут для достижения температуры раствора. Для более быстрого снятия показания поместите зонд электропроводности/температуры в область с сильным движением раствора или помешивайте раствор зондом электропроводности/температуры.

Снятие показания pH

- 1 Кратко нажмите кнопку «pH/calibrate» для выбора pH.
- 2 Снимите колпачок для хранения с зонда pH и поместите зонд pH в раствор.
- 3 Подождите 1-2 минуты или дольше, пока показание не установится на постоянное значение. На дисплее отображается показание pH.
- 4 Если измеряемый Вами раствор находится за пределами диапазона измерений Комбометра, на дисплее появится «Ug» (ниже диапазона) или «Og» (выше диапазона).

ПРИМЕЧАНИЕ: при снятии показаний с нескольких растворов тщательно споласкивайте наконечник зонда pH водопроводной водой между растворами.

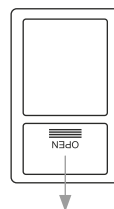
6.0 Замена аккумуляторных батарей



Аккумуляторные батареи в комбометре заменяют, когда на экране появляется индикатор разрядки батарей. Комбометр продолжает работать с включенным индикатором до тех пор, пока батареи не разрядятся, или их заменяют.

- 1 Откройте батарейный отсек, сдвигая заднюю крышку вниз, и вставьте 2 x AAA батареи, как показано на креплении батареи. Задвиньте крышку.
ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендуются щелочные батареи.

- 2 **ВАЖНО: проверяйте батареи по меньшей мере раз в 6 месяцев на старение, коррозию или вздутие.** При обнаружении признаков старения очистите контакты крепления батарей и замените их.



Крышка
батарейного
отсека

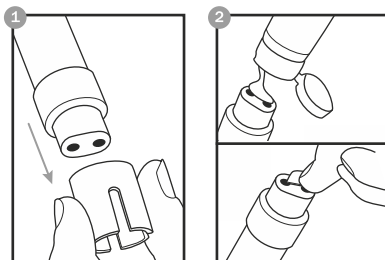
7.0 Очистка зонда электропроводности/температуры

Периодическая очистка зонда электропроводности/температуры обеспечивает точность показаний.

Для очистки используйте очиститель для зонда электропроводности BlueLab или «Jif», торговое название жидкого чистящего крема, используемого в домашних ваннах и кухнях. Похожие товары - «Liquid Vim», «Soft Scrub», «Cif крем» или «Viss». Никогда не используйте ароматизированные очистители, так как они содержат масла, загрязняющие зонд. Для очистки зонда электропроводности/температуры выполните шаги ниже.

1 Снимите колпачок.

Погрейте колпачок в руках в течение нескольких секунд для облегчения снятия. Придерживая корпус, снимите колпачок.



2 Очистите лицевую часть зонда.

Капните одну-две капли очистителя зонда электропроводности BlueLab на лицевую часть зонда, тщательно и энергично протрите замшей BlueLab или пальцем.

3 Сполосните лицевую часть зонда.

Смойте все остатки очистителя под проточной водопроводной водой, протирая лицевую часть зонда обратной стороной замши или тем же пальцем.



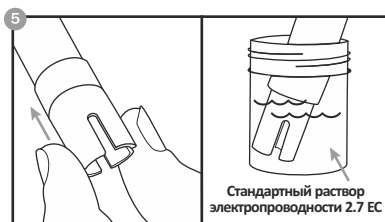
4 Проверьте форму водной пленки на лицевой части зонда. Пленка должна быть чистой и с ровными краями, без капель воды.

Если есть капли воды, повторите шаги 2 и 3.



5 Установите колпачок и проверьте тщательность очистки в стандартном растворе электропроводности 2.77 ЕС.

Поместите наконечник зонда в раствор. Подождите, пока показание не установится на постоянное значение. На это может уйти несколько минут, пока зонд достигнет температуры раствора. Повторите процедуру очистки, если показание не находится в пределах 0.1 ЕС, 1 CF, 50 ppm или 70 ppm значений в таблице ниже.



Проверка зонда электропроводности/температуры BlueLab

Зонд электропроводности/температуры проверяется в растворе либо 2.77ЕС/27.7CF/1385 ppm, либо 1940 ppm в зависимости от выбранной единицы электропроводности.

Используйте стандартные растворы в таблице справа.

Рекомендуются растворы BlueLab.

ПРИМЕЧАНИЕ: Наконечник ДОЛЖЕН оставаться на зонде при снятии показаний.

Выбранная единица	ЕС	CF	ppm 500	ppm 700
Требуемый раствор	2.77	2.77	1385	1940

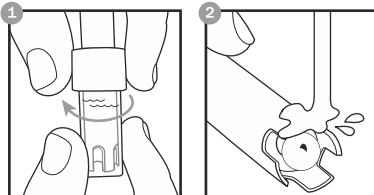
8.0 Очистка зонда pH Bluelab

Для обеспечения точных измерений наконечник зонда pH необходимо споласкивать водой после каждого использования и очистить перед калибровкой, следуя инструкциям ниже.

Всегда надевайте колпачок для хранения после очистки зонда. Обязательно проверяйте, что в нем содержится достаточное количество раствора KCl для хранения зонда pH Bluelab для полного покрытия наконечника зонда.

1 Снимите колпачок для хранения с зонда pH.

Удерживая верх колпачка, поверните колпачок, чтобы ослабить, затем снимите.



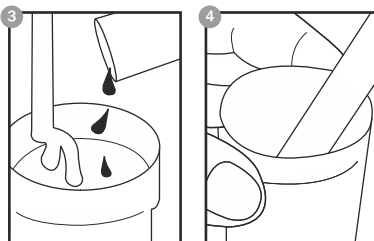
2 Сполосните наконечник зонда pH свежей водопроводной водой.

Никогда не используйте воду обратного осмоса, дистиллированную или деионизированную воду.

3 Наполните небольшой пластиковый контейнер чистой водопроводной водой.

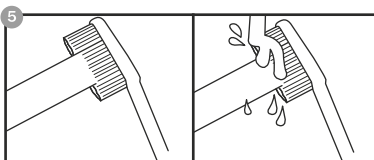
Добавьте немного очистителя Bluelab для зонда pH или мягкого моющего средства (жидкости для мытья посуды).

4 Аккуратно помешайте наконечником зонда в растворе. Во время помешивания не прикасайтесь зондом к стенкам контейнера, т.к. это может его повредить. Хорошо смойте все остатки моющей смеси свежей проточной водой.



5 Если требуется удалить сильное загрязнение с наконечника зонда:

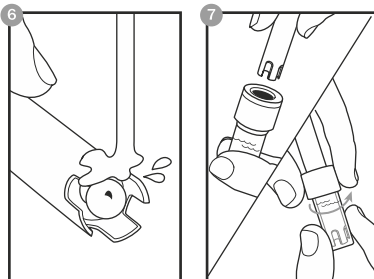
нанесите несколько капель очистителя Bluelab для зонда pH или мягкого моющего средства (жидкости для мытья посуды) и потрите вокруг стекла мягкой зубной щеткой.



6 Тщательно сполосните зонд под проточной водопроводной водой для удаления всех остатков моющего средства.

7 После очистки калибруйте зонд pH, см. раздел 3.0.

После калибровки храните зонд pH в колпачке для хранения с раствором для хранения KCl в количестве, достаточном для полного погружения наконечника зонда.



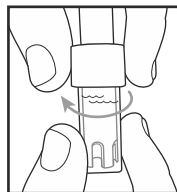
9.0 Увлажнение зонда pH

Увлажните зонд pH в растворе KCl для хранения зонда pH BlueLab, когда:

- наконечник зонда не всегда хранился в растворе KCl для хранения - для улучшения скорости получения показания.
- наконечник зонда случайно высох.

Никогда не используйте воду обратного осмоса, деионизированную или дистиллированную воду. Такая вода меняет химические процессы и приводит к поломке зонда.

- 1 **Ослабьте, затем снимите колпачок для хранения.** Поместите зонд pH вертикально в пластиковый контейнер.



- 2 **Очистите наконечник зонда pH.** Обеспечьте чистоту наконечника зонда перед увлажнением. См. инструкции в разделе 8.0.



- 3 **Погрузите в пластиковый контейнер с раствором KCl зонд pH BlueLab, чтобы наконечник зонда pH был полностью погружен в него.**



- 4 **Оставьте в растворе по меньшей мере на сутки.** После увлажнения всегда проводите калибровку зонда pH для обеспечения точности, см. раздел 3.0.

10.0 Хранение комбометра BlueLab

- 1 **Храните комбометр в прохладном, сухом и чистом месте.**

- 2 **Храните вдали от прямого солнечного света.** Храните комбометр вдали от прямых солнечных лучей для предотвращения необратимой порчи ЖК дисплея.

- 3 **Комбометр не обладает водонепроницаемостью, но выдерживает отдельные брызги воды.** Если на комбометр попала вода, вытрите его насухо как можно быстрее.

- 4 **Извлеките батареи, если комбометр будет храниться продолжительное время.**

- 5 **Отсоедините зонд pH при хранении комбометра более двух-трех недель и регулярно проверяйте, чтобы наконечник зонда pH не высох.**
При хранении зонда pH, его наконечник должен быть увлажнен.

При подготовке зонда pH к хранению добавьте достаточно раствора KCl для хранения зонда pH BlueLab в колпачок для хранения, чтобы наконечник зонда был в него погружен. Затем наденьте колпачок и храните в безопасном месте. НЕ используйте воду обратного осмоса, дистиллированную или деионизированную воду. Такая вода меняет химические процессы и приводит к поломке зонда.

11.0 Сообщения об ошибке

Сообщение об ошибке появляется только при сбое калибровки pH.

«Err» будет отображаться несколько секунд, затем дисплей покажет предыдущее показание. Индикаторы успешной калибровки pH исчезнут.

Комбометр BlueLab не откалиброван, поэтому требуется калибровка.

См. причины сообщений об ошибке ниже.

Возможные причины сообщения «Err»:

Калибровочные растворы загрязнены.

Используются неправильные растворы.

pH зонд загрязнен.

pH зонд неправильно подсоединен.


pH зонд изношен или поврежден.

СНАЧАЛА калибруйте на pH 7.0, затем на pH 4.0/10.0.

12.0 Технические спецификации

	pH	Электропроводность	Температура
Диапазон измерений	0.0 - 14.0 pH	0 - 9.9 EC 0 - 99 CF 0 - 4950 ppm 500 (TDS) 0 - 6930 ppm 700	0 - 50 °C 32 - 122 °F
Разрешающая способность	0.1 pH	0.1 EC 1 CF 10 ppm 500 (TDS) 10 ppm 700	1 °C 1 °F
Точность (при 25 °C / 77 °F)	±0.1 pH	±0.1 EC ±1 CF ±50 ppm ±70 ppm	±1 °C ±2 °F
Калибровка	Две точки pH 7.0 и pH 4.0 либо pH 10.0	Не требуется (заводская калибровка)	Не требуется (заводская калибровка)
Температурная компенсация	Не применимо	Автоматическая температурная компенсация	Не применимо
Рабочая среда	0 - 50 °C / 32 - 122 °F		
Источник питания	2 x AAA щелочные батареи		

13.0 Устранение неполадок

Неполадка	Причина	Решение
Низкое показание солей	Загрязненный зонд электропроводности/температуры.	Очистите зонд электропроводности/температуры (см. раздел 7.0).
	Температура раствора низкая/высокая.	Подождите 5-10 минут, чтобы показание установилось на постоянное значение.
Неточное показание температуры	Температура зонда электропроводности/температуры отличается от температуры раствора.	Подождите 5-10 минут, чтобы зонд электропроводности/температуры достиг температуры раствора.
Неточное показание pH	Загрязненный зонд pH/грязное стекло.	Очистите зонд pH (см. раздел 8.0) и откалибруйте (см. раздел 3.0).
	Фитиль загрязнен, засорен или сухой.	Увлажните зонд в растворе KCl для хранения в течение суток, см. раздел 9.0. Не измеряйте белки или масла этим устройством. Замените устройство.
	Неправильная калибровка pH.	Обеспечьте точность калибровочных растворов. Замените при необходимости. Подождите стабилизации показаний перед калибровкой на постоянное значение.
	Ненадежная калибровка pH.	Откалибруйте зонд pH (см. раздел 3.0).
	Зонд pH поврежден или изношен.	Замените зонд pH.
Показание pH не меняется от раствора к раствору	Сломанная стеклянная колба, трубка или соединитель.	Проверьте зонд pH на повреждение. Замените зонд.
 Отображается индикация разрядки батарей	Недостаточно энергии для снятия надежного показания.	Замените батареи. НЕ используйте перезаряжаемые батареи.
Дисплей не работает	Батареи полностью разряжены или вставлены неправильно.	Проверьте батареи и вставьте правильно. Замените, если есть необходимость.
Дисплей показывает «Err»	Проблема с калибровкой pH.	См. описания сообщений об ошибке в разделе 11.0 данной инструкции.
Or Ur в режиме pH	pH выше диапазона. pH ниже диапазона.	Раствор > 14.0 pH. Раствор < 0.0 pH. Проверьте соединение зонда pH. Зонд pH может быть неисправным. Комбометр может быть влажным внутри.
Or Ur в режиме температуры	Температура выше диапазона. Температура ниже диапазона.	Раствор >51 °C / 122 °F. Раствор <0 °C / 32 °F. Зонд электропроводности/температуры или Комбометр неисправны.
Or в режиме электропроводности/солей	Электропроводность/соли выше диапазона.	Электропроводность выше диапазона >9.9 EC, 99 CF, 4950 ppm 500, 6930 ppm 700. Зонд электропроводности/температуры или Комбометр неисправны.

Замена зонда pH Bluelab

Зонд pH Bluelab - это единственный компонент датчика pH Blulab, требующий замены.

Зонды pH не вечны. Они стареют и в конце концов приходят в негодность.

Для обеспечения долгого срока службы Вашего зонда pH, следуйте данной инструкции.

Когда придет время заменить Ваш зонд pH Bluelab, Вам следует обратиться к своему поставщику!



Комплекты по уходу за зондами Bluelab

Датчик дает настолько точные показания, насколько чист зонд!

Чистка зонда является одной из наиболее важных работ при эксплуатации любого датчика, монитора или контроллера Blulab.

Загрязненность зонда влияет на точность отображаемых показаний.



pH

Электропроводность

Комплекты по уходу за зондами Bluelab:

› Комплект по уходу - pH

› Комплект по уходу - электропроводность

Комплект содержит инструкции и все необходимые инструменты для очистки зондов Bluelab.

Раствор KCl для хранения зонда pH Bluelab

Отличный раствор для хранения и увлажнения Ваших измерителей pH Blulab.

Раствор KCl для хранения зондов pH Bluelab разработан для повышения времени срабатывания и срока службы датчиков и зондов pH Bluelab.

Для наилучших результатов используйте раствор KCl для хранения датчиков/зондов pH после использования и ежемесячно увлажняйте.

Инструкции имеются на наклейке бутылки.



Используйте раствор KCl для:

› Датчиков pH Bluelab

› Зондов pH Bluelab

› Датчиков pH Bluelab для почвы

› Зондов pH Bluelab для почвы

Гарантия на комбометр Bluelab

Bluelab® Corporation Limited (Bluelab) предоставляет гарантию на свою продукцию (Bluelab® Combo Meter™) на следующих условиях:

Компания Bluelab Corporation Limited дает гарантию на данный товар 5 лет (60 месяцев) с даты продажи первоначальному покупателю. (Эта гарантия не распространяется на зонд pH Bluelab. На зонд pH Bluelab предоставляется отдельная гарантия 6 месяцев).

Товар будет отремонтирован или заменен в случае выявления его неисправности из-за неисправности компонента или дефекта производства. Неисправный товар должен быть возвращен в место покупки.

Гарантия аннулируется и становится недействительной в случае взлома или изменения внутренних частей или неподвижных внешних частей, неправильной эксплуатации или неправильного обращения.

Данная гарантия не распространяется на сообщения о неисправностях, вызванных:

- загрязненным измерительным наконечником (см. инструкции по очистке в Руководстве по эксплуатации);
- плоскими или поврежденными батареями или неправильно вставленными батареями, или поврежденными контактами батарей, или соединениями, вызванными неправильной заменой батарей, или попаданием влаги в корпус датчика.

Компания Bluelab, ее агенты или дилеры не несут ответственности в случае какого-либо ущерба или неблагоприятных условий вследствие использования этого товара при его неисправности или неправильной эксплуатации.

Ограничение ответственности

Компания Bluelab Corporation Limited ни при каких обстоятельствах не несет ответственности по претензиям, убыткам, расходам и повреждениям (включая косвенные убытки) вследствие использования или невозможности использования данной инструкции.