

Описание продукта

AutoCheck III представляет собой фотометрический тестирующий прибор для контроля содержания хлора, pH, циануровой кислоты, общей щелочности и кальциевой жесткости. Прибор питается от батарейки 9В.

Измерения

Хлор от 0,01 до 6,0 мг/л

Погрешности

0-1 мг / л = ± 0,05 мг / л

1-2 мг / л = ± 0,10 мг / л

2-3 мг / л = ± 0,20 мг / л

3-4 мг / л = ± 0,30 мг / л

4-6 мг / л = ± 0,40 мг / л

pH от 6,5 до 8,4

± 0,1 мг

Циануровая кислота 2-160 мг / л

0- 50 мг / л = ± 10 мг / л

50-100 мг / л = ± 15 мг / л

100-160 мг / л = ± 20 мг / л

Общая щелочность 5-200 мг / л,

± 5%

Кальциевая жесткость 0-500 мг / л,

0-250 мг / л = ± 5%

251-500 мг / л = ± 10%

Общая информация

Характеристика окружающего воздуха должна быть 5-40 ° С и 30-90% относительной влажности.

Избегайте попадания воды в фотометр, так как это может привести к выходу из строя электронных деталей внутри прибора.

Загрязнение окон источника света и фотосенсора может также привести к ошибке в измерениях. Регулярно проверяйте и аккуратно очищайте их влажной ватной палочкой.

Во избежании ошибок измерений из-за рассеянного света, не используйте фотометр под воздействием прямых солнечных лучей.

Перед тестированием всегда сначала проводится калибровка нулевого значения. Калибровка нулевого значения и тестирование всегда проводятся в одной и той же кювете. Убедитесь, что крышка кювета плотно закрыта, а внешняя поверхность чистая и сухая. На кювете не должно быть следов отпечатков пальцев, когда кювет вставляется в кюветное отделение. Наличие пузырьков воздуха на внутренних стенках кюветы может также привести к ошибочным результатам. Различные тесты не должны быть выполнены в одном кювете. Всегда используйте один кювет для измерения pH, другой для хлора и т.д.

Кюветы, крышки и палочки для перемешивания необходимо тщательно мыть после каждого теста. Для мытья кювета используйте только воду, без моющего средства.

Используйте только таблетки, предназначенные для фотометра и которые имеют текст черного цвета. Не следует трогать таблетки руками. Тест должен проводиться сразу же после растворения таблетки. Таблетки следует хранить в недоступном для детей месте.

Фотометр автоматически выключается через семь минут после последнего нажатия.

Если удалить батарейку на более чем 1 минуту, то режим установки даты и времени включается автоматически при включении фотометра.

Эксплуатация прибора

«On/Off» – Кнопка включения/выключения прибора.

Для выбора желаемого теста, нажмите кнопку «Mode». При помощи неоднократного нажатия на кнопку «Mode» (методом пролистывания) можно выбрать требуемый тип теста.

Нажмите кнопку «!» для включения/выключения подсветки дисплея.

Нажмите кнопку «!» и продержите более 4 сек для того, чтобы получить доступ к прежним измерениям.

Выбор режима

Нажмите кнопку «Mode» и удерживайте ее. Включите прибор нажав на кнопку On/Off. Кнопка «Mode» может быть отпущена только после того как на дисплее высветятся десятые доли после запятой. Кнопка «!» используется для выбора следующих показателей: 1) предыдущие измерения, 2) и 3) установка даты и времени, 4) пользовательская калибровка.

1. Предыдущие измерения

Фотометр сохраняет последние 16 измерений. Они появляются для просмотра с

3-х секундным интервалом в следующем порядке: от №1 до №16, год, месяц/день, время, тип теста, результаты. Кнопка «Zero/Тест» повторяет текущие данные. Кнопка «Mode» прокручивает все сохраненные данные. Для выхода из режима воспроизведения нажмите кнопку «!».

2-3. Установка даты и времени

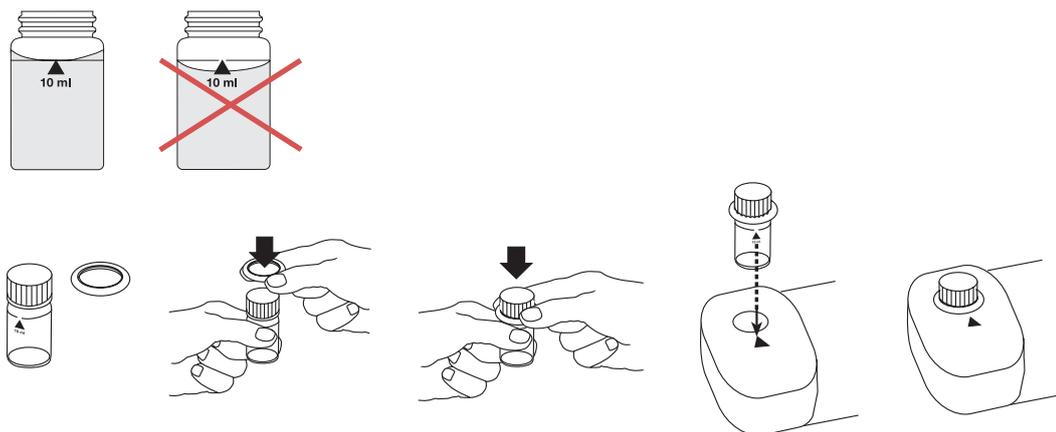
Выберите режим при помощи кнопки «Mode». Устанавливаемые значения будут видны в течение 2-х секунд. Установка начинается с выбора года (уууу), затем месяца (мм), дня (dd), часа (hh) и минут (мм). Сначала установите десятичное значение минут, затем нажав на кнопку «!» установите единичное значение.

Для увеличения значения нажимайте на кнопку «Mode», для снижения значения нажимайте на кнопку «Zero/Тест». Перейдите к установке следующего значения нажав на кнопку «!».

После настройки минут, нажмите на кнопку «!»». На дисплее появится «IS SET» и фотометр возвратится в режим измерений.

4. Калибровка

Фотометр откалиброван на заводе, и мы рекомендуем следовать установленным значениям и не советуем проводить самостоятельных калибровок.



Калибровка нулевого значения

1. Выберите требуемый тип теста нажав кнопку «Mode».
2. Заполните чистую кювету образцом воды до отметки «10ml». Плотно закройте крышкой.
3. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы отметки-треугольники на кювете и кюветочном отделении совпадали друг с другом.
4. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется отметка «0,00».

Тест хлора

При высоких концентрациях хлора (более 6 ppm) цветовые показатели хлора бледнеют, что может привести к ошибочным значениям. В этом случае разбавьте тестируемую воду на 50% обычной крановой водой. Проведите тестирование согласно указаниям ниже, а полученный результат следует умножить на два.

Свободный хлор

1. Нажимайте на кнопку «Mode» до тех пор пока на дисплее не высветится «CL».
2. Проведите калибровку нулевого значения согласно пунктам 1-4 выше.
3. Когда на дисплее появится значение «0,00» удалите кювету из кюветного отделения и положите в кювету таблетку DPD № 1. Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения. Плотно закройте кювету.
4. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом.
5. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется результат в ppm (мг/л) свободного хлора.

Общий хлор

6. Удалите кювету из кюветного отделения и положите таблетку DPD № 3 прямо в окрашенный тестируемый образец. Измельчите таблетку и перемешайте до ее полного растворения. Плотно закройте кювету.
7. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом. Подождите в течение 2-х минут пока пройдет реакция.
8. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется результат в ppm (мг/л) общего хлора.

После окончания каждого тестирования тщательно мойте кювету, крышку и палочку под проточной крановой водой при помощи щетки.

Связанный хлор

Связанный хлор = Значение общего хлора минус значение свободного хлора (ppm (мг/л)).

Определение pH

1. Нажимайте на кнопку «Mode» до тех пор пока на дисплее не высветится «pH».
2. Проведите калибровку нулевого значения.
3. Когда на дисплее появится значение «0,00» удалите кювету из кюветного отделения и положите в кювету таблетку «Phenol red/Photometer». Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения. Плотно закройте кювету.
4. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом.
5. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется значение pH.

После тестирования тщательно промойте кювету, крышку и палочку под проточной крановой водой при помощи щетки.

Определение циануровой кислоты

1. Нажимайте на кнопку «Mode» до тех пор пока на дисплее не высветится "Cys".
2. Заполните чистую кювету 5 мл тестируемой воды и 5 мл деионизированной воды (дистиллированная вода). Выполните калибровку нулевого значения. Через 8 секунд на дисплее покажется отметка «0,00».
3. Когда на дисплее появится значение "0,00" удалите кювету из кюветного отделения и положите в кювету таблетку "Cyanuric Acid". Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения. Тестируемая вода приобретет цвет молока, если в воде присутствует циануровая кислота. Плотно закройте кювету и встряхивайте ее осторожно до полного растворения.
4. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом.
5. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется значение в ppm (мг/л) циануровой кислоты.

После тестирования тщательно промойте кювету, крышку и палочку под проточной крановой водой при помощи щетки.

Общая щелочность

1. Нажимайте на кнопку «Mode» до тех пор пока на дисплее не высветится "tA".
2. Проведите калибровку нулевого значения.
3. Когда на дисплее появится значение "0,00" удалите кювету из кюветного отделения и положите в кювету таблетку "Alka-m-photometer". Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения. Плотно закройте кювету.
4. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом.
5. Нажмите кнопку «Zero/Тест». Через 3 секунды на дисплее покажется значение в ppm (мг/л) общей щелочности.

После тестирования тщательно промойте кювету, крышку и палочку под проточной крановой водой при помощи щетки.

Жесткость воды по кальцию

1. Нажимайте на кнопку «Mode» до тех пор пока на дисплее не высветится "CaH".
2. Проведите калибровку нулевого значения
3. Положите в кювету таблетку "Calcio H No1". Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения.
4. Положите таблетку "Calcio H No2" в эту же воду. Измельчите таблетку с помощью чистой палочки и перемешивайте до ее полного растворения. Плотно закройте кювету.
5. Поместите кювету в кюветное отделение так, чтобы треугольники-отметки на кювете и кюветном отделении совпадали друг с другом. Подождите в течение 2 мин., пока пройдет реакция с изменением цвета раствора. Через 3 секунды на дисплее покажется значение в ppm (мг/л) CaCO₃.

После тестирования тщательно промойте кювету, крышку и палочку под проточной крановой водой при помощи щетки.

Сообщения на дисплее

Hi	Превышение предела диапазона измерений фотометра
Lo	Занижение предела диапазона измерений фотометра
Символ батарейки	Поменять батарейку
btLo	Мощность батарейки слишком низкая для подсветки дисплея, но проведение измерений все еще возможны

Коды ошибок

EOI	Увеличенное поглощение света. Причина: загрязнение окон источника света или неправильная калибровка нулевого значения.
E10/E11	Калибровка за пределом возможного диапазона измерений.
E20/E21	Слишком много света
E22	Низкая мощность батарейки. Заменить батарейку.
E70-E79	Свяжитесь с диллером для установки заводской калибровки.