

WaterLiner™


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Анализатор хлора в воде

WCL-85



Версия 20141112.01

 +7(495)274-07-00

 +7(800)775-72-74



 www.metronx.ru

 info@metronx.ru

ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте данную инструкцию перед началом использования устройства. Это поможет Вам узнать о принципах его работы и сделает процесс использования устройства более комфортным. Прибор представляет из себя устройство, предназначенное для измерения свободного и общего хлора в водных растворах.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения точно и быстро.
- Удобно расположенные функциональные элементы управления.
- Измерение фотометрическим способом по методу DPD (Dissipative Particle Dynamics - динамичное рассеивание частиц)
- Большой ЖК-дисплей с легко читаемыми большими цифрами.
- Возможность сохранения и повторного вызова до 150-ти измеренных значений.
- Индикатор разряда элемента питания.
- Функция энергосбережения, выключающая устройство после 10-ти минут бездействия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений 0.00 — 5.00 ppm
- Разрешение 0.01 ppm
- Погрешность измерений
 - $\pm 0.03 + 1$ цифра (0.00 - 2.00 ppm)
 - $\pm 3\%$ от полной шкалы + 1 цифра (2.00 - 5.00 ppm)
- Время реакции <5 секунд
- Объем пробы 10 мл
- Объем памяти 150 измерений
- Температурно-влажностный режим работы (хранения):
 - температура 0 - +50°C (-10 - +50°C)
 - влажность 0 - 85% (0 - 85%)
- Питание 4x1,5В батарейки AAA
- Вес
 - сам прибор 180г (вместе с элементами питания)
 - полный комплект 1145г
- Размеры
 - сам прибор 135 × 68 × 65 мм
 - упаковка 310 × 260 × 80 мм.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Основной блок измерителя - 1 шт
2. Флакон DPD-1 - 1 шт (полоски с реагентом для измерения свободного хлора 50 шт)
3. Флакон DPD-4 - 1 шт (полоски с реагентом для измерения общего хлора 50 шт)
4. Стеклянная бутылка для забора пробы - 3 шт
5. Флакон с дистиллированной водой 50 мл - 1 шт
6. Салфетка - 1 шт
7. Пластиковый мерный стаканчик - 1 шт
8. Элемент питания 1,5В AAA - 4 шт
9. Кейс для хранения и переноски - 1 шт
10. Упаковочная коробка - 1 шт
11. Руководство пользователя - 1 шт.

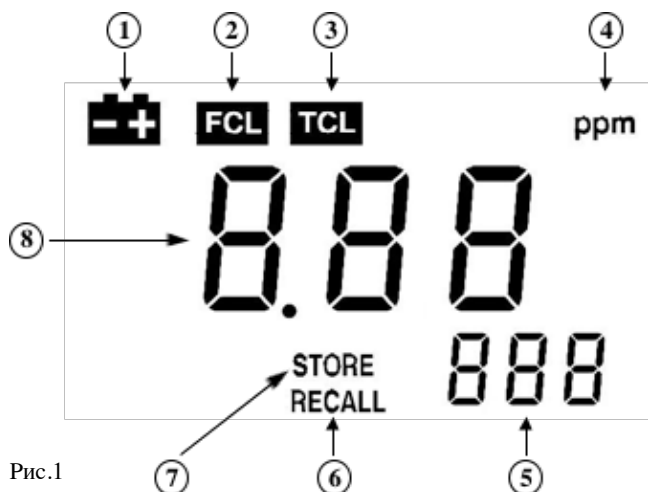


Рис.1

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор разряда элементов питания
2. Индикатор режима измерений свободного хлора
3. Индикатор режима измерений общего хлора
4. Единица измерений
5. Номер ячейки памяти, в которую сохранен текущий результат
6. Индикатор режима воспроизведения сохраненных значений
7. Индикатор сохранения результата
8. Текущий результат измерений

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ

	Клавиш включения и выключения прибора.
	Клавиша выбора режима измерений FCL (Free Cl - режим измерения свободного хлора) или TCL (Total Cl - режим измерения общего хлора). В режиме воспроизведения сохраненных значений с помощью этой клавиши осуществляется пролистывание списка сохраненных результатов вверх.
	Клавиша нулевой калибровки. В режиме воспроизведения сохраненных значений с помощью этой клавиши осуществляется пролистывание списка сохраненных результатов вниз.
	Клавиша для сохранения текущего результата измерений в память прибора. При нажатии и удержании этой клавиши в течении 3-х секунд прибор перейдет в режим воспроизведения сохраненных значений.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Подготовка к работе

1. Если элементы питания не установлены в устройство, отвинтите два винта на задней стенке устройства и откройте крышку батарейного отсека.
2. Установите элементы питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью.
3. Закройте крышку батарейного отсека. Завинтите два винта на задней стенке устройства, фиксирующие крышку батарейного отсека.

4. Нажмите клавишу для включения устройства.

Проведение измерений

1. Нажмите и удерживайте клавишу в течении 2-х секунд для выбора режима измерений FCL (режим измерения свободного хлора) или TCL (режим измерения общего хлора).
2. Возьмите стеклянную бутылку для забора пробы из комплекта прибора. Удерживая бутылку за черную крышку, снимите с нее черный защитный колпачок. Открутите крышку со стеклянной бутылки. Наполните бутылку тестируемым раствором до черной метки на бутылке. Накрутите крышку обратно на стеклянную бутылку и протрите бутылку салфеткой из комплекта прибора для удаления остатков раствора и следов от пальцев.

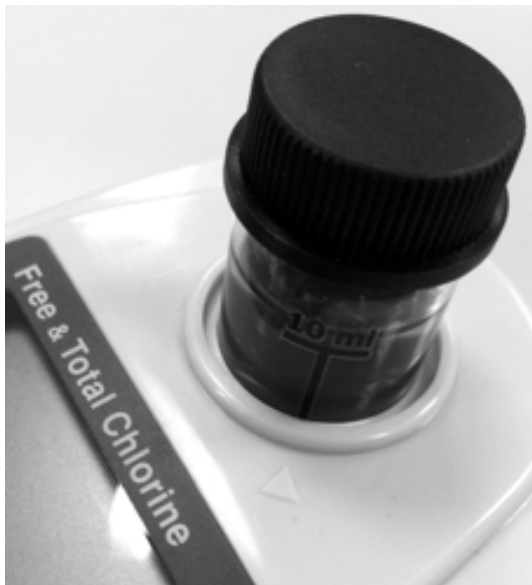



Рис.2

3. Держась за черную крышку, извлеките из прибора пустую бутылку для забора проб. На ее место вставьте бутылку, заполненную тестируемым раствором, сопоставляя черную полосу на бутылке со стрелкой на корпусе прибора (см. Рис.2).


4. Нажмите и удерживайте клавишу  в течении 2-х секунд для выполнения нулевой калибровки.

5. После того, как на дисплей перестанет мигать и на нем отобразится «0.00», держась за черную крышку, извлеките из прибора бутылку, заполненную тестируемым раствором.

6. Открутите крышку со стеклянной бутылки с тестируемым раствором. В зависимости от выбранного режима измерений FCL или TCL, возьмите из флакона DPD-1 или DPD-4 соответственно одну полоску с реагентом.


7. Опустите полоску с реагентом в бутылку с тестируемым раствором и поболтайте аккуратно полоской в растворе движениями вперед-назад со скоростью около двух раз в секунду приблизительно 20 секунд. Извлеките полоску из бутылки.

8. Накрутите крышку обратно на стеклянную бутылку, заполненную тестируемым раствором, и протрите бутылку салфеткой из комплекта прибора для удаления остатков раствора и следов от пальцев. Вставьте в прибор бутылку, заполненную тестируемым раствором, сопоставляя черную полосу на бутылке со стрелкой на корпусе прибора (см. Рис. 2).


9. Для изменения режима измерений FCL (режим измерения свободного хлора) или TCL (режим измерения общего хлора) нажмите и удерживайте клавишу  в течении 2-х секунд.




10. Каждый раз после проведения измерений освобождайте бутылку для забора проб от тестируемого раствора и промывайте бутылку дистиллированной водой.



11. После проведения измерений, держась за черную крышку, вставьте в прибор пустую бутылку для забора проб во избежание попадания пыли в прибор.


12. Выключите прибор нажатием на клавишу  по окончании работы с ним.

Сохранение и воспроизведение результатов измерений

1. В режиме измерений после отображения результата на дисплее нажмите однократно клавишу  для сохранения текущего результата измерений в память устройства. Индикатор **Store** будет отображен на дисплее в процессе сохранения результата измерений.

2. Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 3-х секунд для перехода в режим **Recall** для воспроизведения сохраненных значений на дисплее. В этом режиме используйте клавиши  и  для пролистывания сохраненных значений.

3. В режиме **Recall** (воспроизведения сохраненных значений) нажмите и удерживайте вместе клавиши  и  в течение 3-х секунд для удаления всех сохраненных значений из памяти устройства.

4. Нажмите и удерживайте клавишу  в течение 3-х секунд для возврата к режиму измерений.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Если заряд элементов питания станет слишком низким для работы прибора, на дисплее появится соответствующий индикатор (см. п.1, Рис.1). Это означает, что элементы питания пора заменить на новые.
2. Отвинтите два винта на задней стенке устройства, откройте крышку батарейного отсека и извлеките элементы питания.
3. Вставьте новые элементы питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью.
4. Закройте крышку батарейного отсека. Завинтите два винта на задней стенке устройства, фиксирующие крышку батарейного отсека.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Прибор требуется хранить и использовать в сухом помещении, защищенном от высокой влажности и высоких температур.
2. При попадании на прибор влаги или грязи немедленно удалите их с помощью мягкого материала, не вызывающего царапин на поверхности.
3. Своевременно производите замену элементов питания. Извлекайте элементы питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элементов питания.