

от  
1,5 г  
СОЛИ/Л

ПОРТАТИВНЫЙ  
ЦВЕТНОЙ  
ДИСПЛЕЙ  
(TFT)

ДИСТАНЦ.  
УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВСЕМУ  
МИРУ

WIFI  
И  
MODBUS

ВОЗМОЖ-  
НОСТЬ  
ОБНОВЛЕНИЙ

САМО-  
ОЧИСТКА

МОРСКАЯ  
ВОДА

### 1 ОПИСАНИЕ

Oxilife - это система очистки воды и контроллер для плавательных бассейнов. В данной системе очистки воды сочетаются электролиз при низкой солености и гидролиз.

В процессе электролиза при низкой солености мы получаем жидкий хлор из очень слабосоленой воды (от 1,5 до 2,5 г соли на литр). При гидролизе образуются такие дезинфицирующие вещества, как кислород, пероксид, гидроксилы и озон. Все эти окислители борются с органическими веществами и патогенными микроорганизмами, присутствующими в воде, и уничтожают их. Использованный хлор превращается в соль, а окислители гидролиза на обратном пути в бассейн преобразуются в воду. Oxilife централизованно управляет всеми компонентами вашего бассейна, обеспечивая их эффективное взаимодействие.



### Электронная коробка

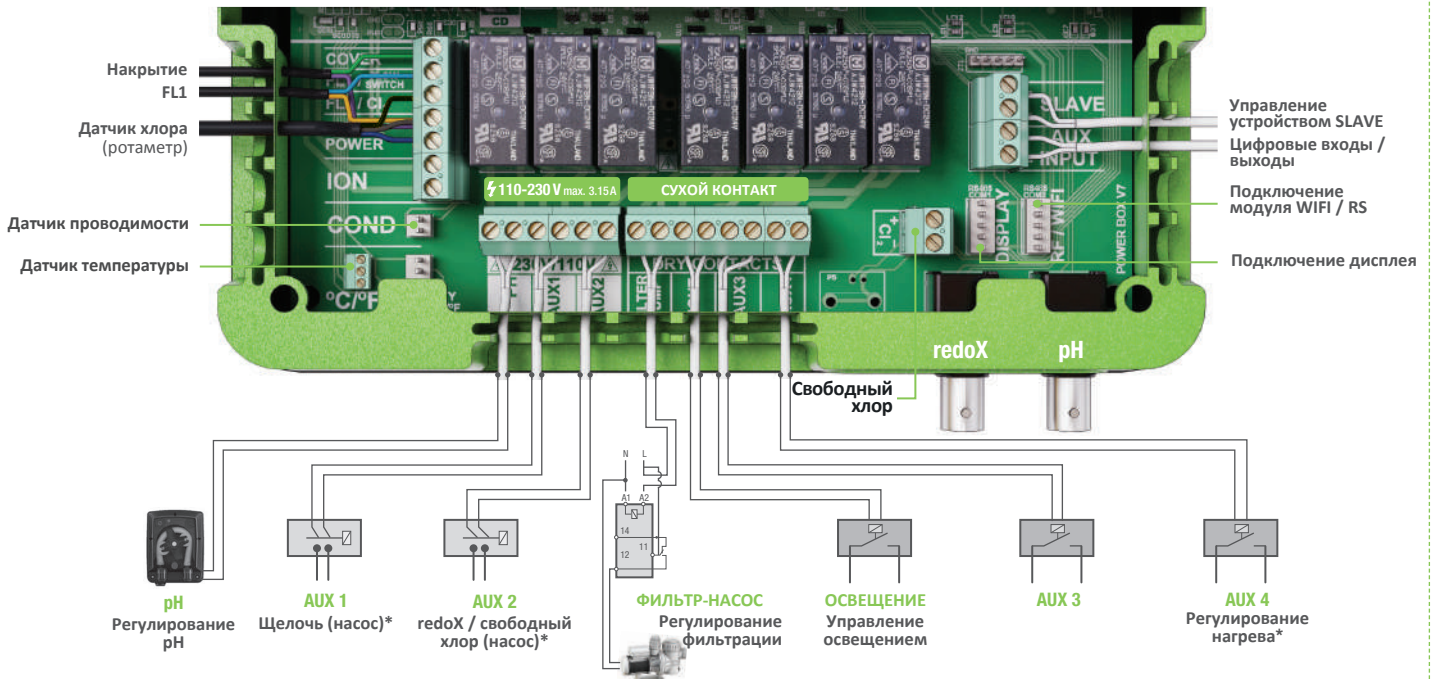


- 1 Электролиз при 110-230 V низкой солености
- 2 Детектор потока RCA
- 3 Основное подключение 230 V
- 4 Переключатель Вкл/Выкл



- 5 Предохранитель для устройства и ячейки 3,15 A
- 6 Предохранители реле 3,15 A

### Электрические соединения в электронной коробке



\* Для расширенных функций существует "Меню установщика". Если вы являетесь авторизованным установщиком, обратитесь к своему провайдеру за инструкциями по установке/обслуживанию.

### Ячейка

- 1 Электролизная ячейка с низкой соленостью
- 2 Датчик потока RCA
- 3 Разъем ячейки
- 4 Корпус ячейки
- 5 Датчик потока/газа (внутренний)



### Дополнительные автоматические элементы контроля



#### Контроль pH

Измерение и регулирование уровня pH воды.



#### Контроль redoX

Измерение и контроль redoX в качестве контрольного значения свободного хлора.



#### Контроль своб. хлора

Измерение и контроль свободного хлора в воде в ppm.



#### Проводимость

Измерение и контроль электропроводности воды в Msiemens.



#### Температура

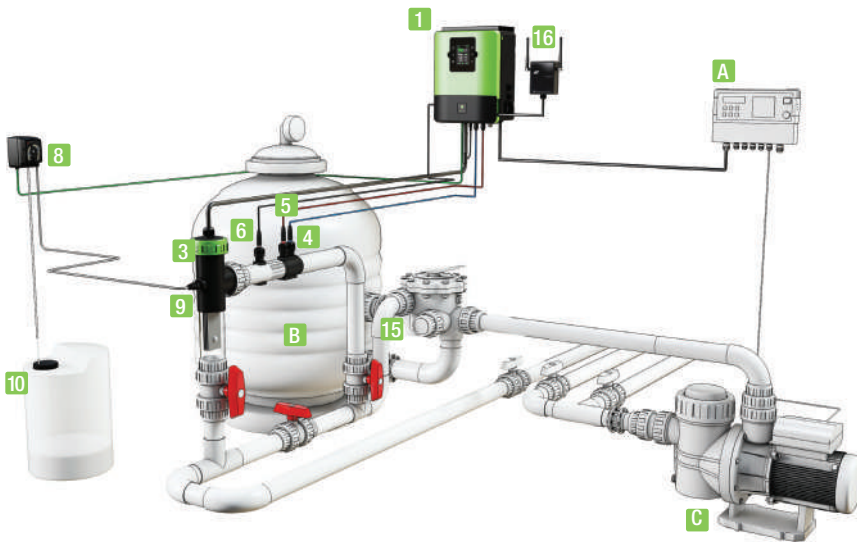
Датчик температуры 0 - 100° C необходим для активации режимов фильтрации: нагрев / интеллект / смарт.



#### Датчик потока

Механический защитный выключатель потока. Останавливает электролиз при низкой солености во время отсутствия потока воды.

## 2 МОНТАЖ СИСТЕМЫ

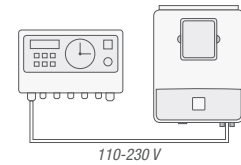


- A** Таймер фильтрационного насоса \*
- B** Кварцевый / стеклянный / диатомовый фильтр
- C** Рециркуляционный насос
- 1** Электронная коробка
- 3** Электролизная ячейка с низкой соленостью (всегда в вертикальном положении)
- 4** Датчик pH (опционально - для моделей с функцией контроля pH)
- 5** Датчик redoX (опционально - для моделей с функцией контроля redoX)
- 6** Датчик проводимости (опционально - для моделей с функцией контроля проводимости)
- 8** Насос дозирования кислоты (опционально - для моделей с функцией контроля pH)
- 9** Инжектор кислоты (опционально - для моделей с функцией контроля pH)
- 10** Емкость для соляной кислоты (опционально - для моделей с функцией контроля pH, не входит в комплект поставки)
- 15** Прочее оборудование для бассейнов
- 16** Модуль RF или RF/WIFI или WIFI

## Потребление электроэнергии

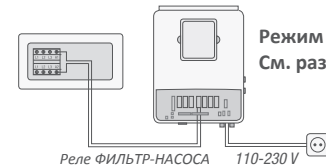
Продукт	Макс. потребление	Рекомендуемая защита
OX 1	120 W	10 A
OX 2	200 W	10 A
OX 3	400 W	16 A
OX 4	680 W	16 A
OX 5	1000 W	25 A
OX 6	1020 W	25 A
OX 7	1500 W	25 A

**!** \* Управление фильтрацией при помощи внешнего таймера



Режим фильтрации: "Ручной/ВКЛ"

**!** \* Управление фильтрацией при помощи внутреннего таймера



Режим фильтрации: См. раздел 4.3

## 3 ПЕРВИЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ

### Корректировка показателей воды

- Отрегулируйте щелочность в диапазоне 90-110 ppm.
  - Отрегулируйте уровень pH в диапазоне 7,2-7,5.
  - Отрегулируйте уровень хлора в диапазоне 1-1,5 ppm.
- При подаче воды из скважины: Шоковая обработка трихлоризоциануровой кислотой (2 кг/50 м<sup>3</sup> воды).

### Добавление соли

- Мы рекомендуем добавлять 1,5-2,5 грамма соли (без йода) на каждый литр воды в вашем бассейне (1,5-2,5 кг NaCl на м<sup>3</sup> воды).
  - Откройте донный клапан бассейна и добавьте соль непосредственно в воду бассейна. Оставьте циркуляционный насос работать в течение первых 24 ч.
- Система Oxilife может работать во время растворения соли и без проблем функционирует при концентрации соли от 2,5 г/л до 50 г/л.
  - В бассейнах с сильной инсоляцией необходимо добавить 40 гр/м<sup>3</sup> стабилизатора (изоциануровой кислоты).

## 4 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

### Основной экран

ВКЛ/ВЫКЛ нагрева

Состояние вспомогательных реле

Текущее время

Гидролиз

Интенсивность производства в %

Автоматические измерения: pH/redoX/ свободный хлор/проводимость (в соответствии с опциями)

Состояние реле фильтрации (см. раздел 4.3 - Фильтрация)

- man** Ручной
- aut** Автомат
- hea** Нагрев
- smt** Смарт
- int** Интеллект

Индикация связи

Красный цвет указывает на ошибку связи

Температура воды

**Pol 1** Полярность 1    **Pol 2** Полярность 2

**Cover** Производство автоматически уменьшается до выбранного % (см. 1.3)

**---** Время ожидания

**Low** Недостаточная проводимость, соль/накипь на ячейке / ячейка исчерпала свой ресурс (проверьте время работы)

**Flow** Фильтрация остановлена из-за отсутствия потока воды

**7.5** Макс. уставка pH (контроль кислоты)

**ON/OFF** Работа кислотного и щелочного насоса

**AL3** Превышено макс. время дозирования (⊖ для сброса сигнала тревоги)

**7.0** Мин. уставка pH (контроль щелочи)

**ON/OFF** Работа насоса для хлора

**FL 1** Аварийный сигнал потока    **FL 2** Ошибка ротаметра Cl<sub>2</sub>

**700** Мин. уставка redoX

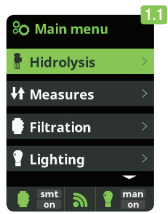
Состояние реле освещения

**man** Ручной    **aut** Автоматический

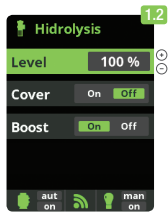
⊕ ПЛЮС    ⊖ МИНУС    OK OK    ⬆ ВВЕРХ    ⬇ ВНИЗ    ↶ ВОЗВРАТ / ОТМЕНА

Изменить значение/выбор    Изменить значение/выбор    Выбрать/подтвердить    Навигация вверх    Навигация вниз

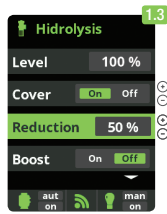
## 4.1 Гидролиз



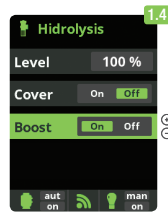
OK



OK



OK



OK



**1.1 Гидролиз:**  
Программирование функций электролиза с низкой соленостью.

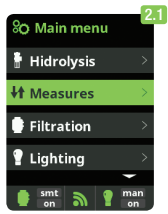
**1.2 Уровень:**  
Необходимое производство хлора (%).

**1.3 Накрытие:** Подключение автоматического накрытия. **Сокращение** производства хлора в %, когда бассейн накрыт.

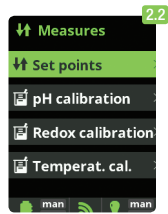
**1.4 Повышение:** Непрерывная фильтрация в течение 24 ч при макс. интенсивности. Автоматический возврат к запрограммированному режиму фильтрации.

**1.5** Во время режима "Boost" (повышение) контроль RedoX может быть деактивирован.

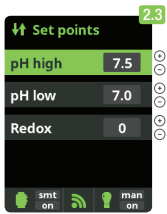
## 4.2 Измерения



OK



OK



OK

**2.1 Измерения:** Настройка уставок и датчиков

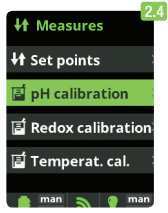
**2.2 Уставки** для каждого измерения.

**2.3** Установка заданных значений.

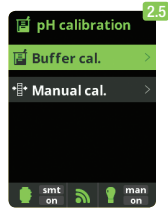
**2.4 Калибровка датчика pH:** Рекомендуется ежемесячно в течение сезона.

**2.5 Калибровка с помощью буферов** (буферные растворы pH7 / pH10 / нейтральные): Следуйте инструкциям, которые выводятся на дисплей (рис. 2.6).

**2.7 Калибровка вручную:** Позволяет настроить датчики по 1 точке (без буферов) - рекомендуется только для корректировки небольших отклонений в показаниях.



OK



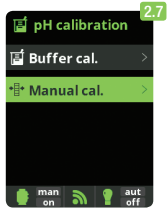
OK



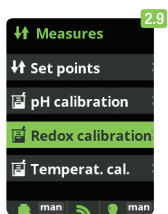
OK



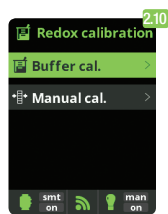
OK



OK



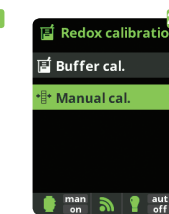
OK



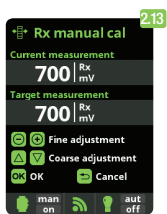
OK



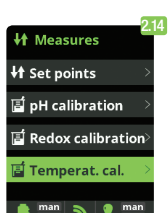
OK



OK



OK



OK



OK

**2.9 Калибровка датчика redoX:** Рекомендуется каждые 2 месяца в течение сезона.

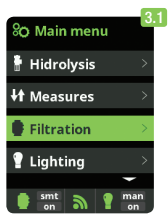
**2.10 Калибровка с помощью буфера** (буферная жидкость 465 мВ): Следуйте инструкциям на дисплее (рис. 2.11).

**2.12 Калибровка вручную:** Позволяет настроить датчики по 1 точке (без буферов) - рекомендуется только для корректировки небольших отклонений в показаниях.

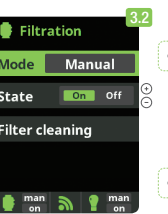
**2.13** Не извлекая датчик из воды, с помощью кнопок плюс/минус отрегулируйте показания так, чтобы они совпали с эталонным значением (фотометр или др. средство измерения).

**2.15 Калибровка температуры:** Чтобы установить разницу между измеренным значением датчика и фактической температурой, используйте клавиши плюс/минус и вверх/вниз. Установите фактическую температуру датчика и нажмите ОК.

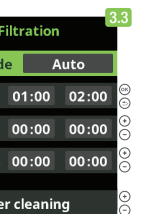
## 4.3 Фильтрация



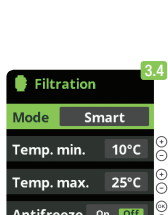
OK



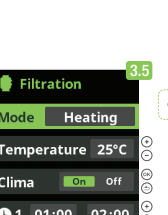
+



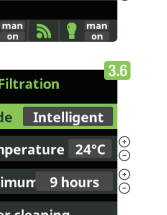
OK



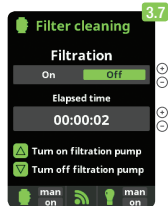
+



+



OK



Доступ к дисплею "Filter cleaning" (Очистка фильтра) можно получить из любого режима фильтрации. Выбрав эту функцию, нажмите кнопку ОК.

**3.1 Режимы фильтрации**

**3.2 Ручной:** Фильтрацию можно включать и выключать вручную.

**3.3 Автоматический (или с таймером):** В этом режиме фильтрация включается/выключается в соответствии с 3 таймерами. Таймеры всегда работают на ежедневной основе.

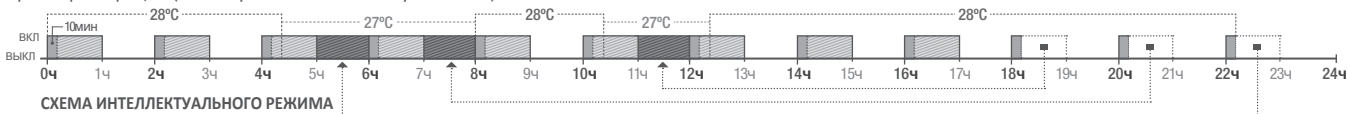
**3.4 Смарт\*:** Этот режим использует в качестве основы автоматический режим или режим таймера с 3 интервалами фильтрации, но регулирует время фильтрации в зависимости от температуры воды. Для этого предусмотрены 2 параметра температуры: Максимальная температура, начиная с которой время фильтрации будет соответствовать настройкам таймера. Минимальная температура: ниже этого значения время фильтрации сокращается до 5 минут, что является минимальным рабочим временем. Между этими значениями температура время фильтрации будет увеличиваться линейно. Есть возможность активировать режим защиты от замерзания, при котором фильтрация начнется, если температура воды ниже 2° С.

**3.5 Нагрев по времени с возможностью климатизации\*:** Этот режим действует так же, как и автоматический режим, но кроме этого он включает в себя возможность работы с реле для контроля температуры. В этом меню задается желаемая температура, и система работает с гистерезисом в 1 градус (пример: заданная температура 23° С, система активируется, когда температура опустится ниже 22° С, и не остановится, пока температура не достигнет 23° С).

### 4.3 Фильтрация

**Clima OFF:** Нагрев работает только в установленные периоды фильтрации.  
**Clima ON:** Продолжает фильтрацию после завершения периода фильтрации, если температура воды ниже заданной. При достижении заданной температуры фильтрация и нагрев прекращаются и не включаются до следующего заданного периода фильтрации.

**3.6 Интеллектуальный\*:** В этом режиме имеется 2 рабочих параметра для обеспечения желаемой температуры воды с минимальным количеством часов фильтрации: Выберите желаемую температуру воды и минимальное время фильтрации (минимум 2 часа и максимум 24 часа).

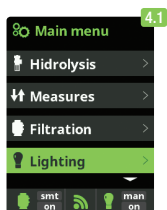


Устройство делит выбранное “минимальное время фильтрации” на 12 фрагментов, которые запускаются каждые 2 часа. Если один из этих фрагментов заканчивается, а температура не достигла желаемого уровня, фильтрация/нагрев продолжается до достижения желаемой температуры. Чтобы свести к минимуму затраты на электричество, это дополнительное время фильтрации вычитается из следующих фрагментов “минимального времени фильтрации”. Первые 10 минут каждого фрагмента не вычитаются. Пример (см. схему): Минимальная температура = 28°C и минимальное время фильтрации = 12 часов.

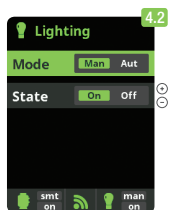
**3.7 Режим очистки фильтра:** Используйте кнопки вверх/вниз для активации или деактивации фильтрационного насоса. Устройство сообщит о времени, прошедшем с момента активации или деактивации. Следуйте инструкциям производителя фильтра для проведения надлежащей очистки фильтра.

\* **Примечание:** Режимы отображаются только в том случае, если в “Меню установщика” активирована опция использования датчика температуры и/или нагрева.

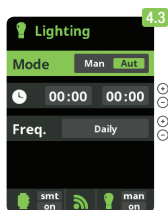
### 4.4 Освещение



OK



+

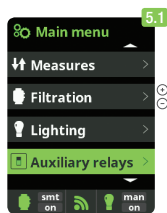


#### 4.1 Освещение

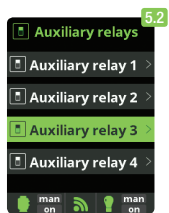
**4.2 Ручной режим (Вкл/Выкл).**

**4.3 Автоматический режим:** Включение/выключение освещения по таймеру. Таймеры можно настроить с определенной периодичностью: ежедневно; каждые 2 дня; каждые 3 дня; каждые 4 дня; каждые 5 дней; еженедельно; каждые 2 недели; каждые 3 недели; каждые 4 недели.

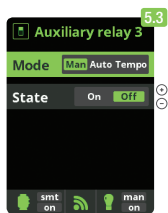
### 4.5 Вспомогательные реле



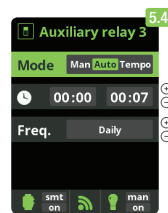
OK



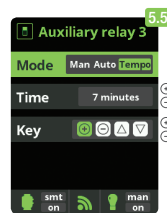
+



+



+



#### 5.1 Вспомогательные реле

**5.2** Имеется возможность подключения до 4 дополнительных вспом. реле (водные объекты, фонтаны, системы автоматического полива, встроенные системы очистки, воздушные насосы для спа, садовое освещение и т.д.). В этом меню отображаются реле, которые еще доступны на вашем устройстве.

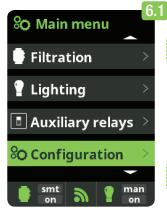
#### 5.3 Ручной режим (Вкл/Выкл).

**5.4 Автоматический режим:** Включение/выключение по таймеру. Таймеры можно настроить с определенной периодичностью: ежедневно; каждые 2 дня; каждые 3 дня; каждые 4 дня; каждые 5 дней; еженедельно; каждые 2 недели; каждые 3 недели; каждые 4 недели.

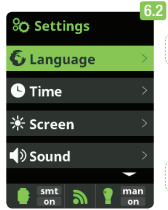
#### 5.5 Режим таймера:

Время работы программируется в минутах. При каждом нажатии кнопки, соответствующей определенному реле, на передней панели, оно будет включаться на заданное время. Эта функция рекомендуется для синхронизации работы воздушных насосов для спа.

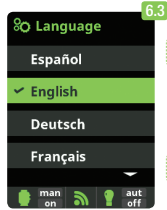
### 4.6 Настройки



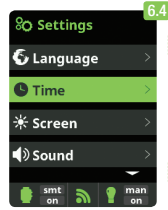
OK



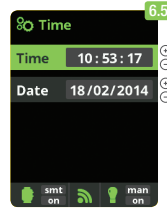
OK



Δ



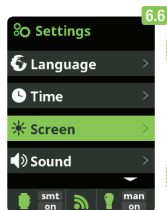
OK



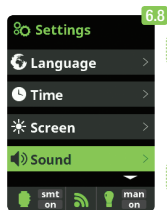
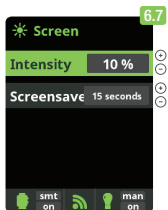
**6.3 Установка** предпочтительного языка.

**6.5 Установка** дня недели и текущего времени.

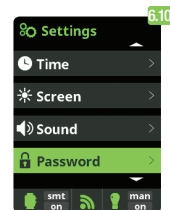
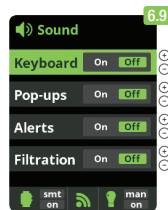
**6.7 Настройки** интенсивности подсветки дисплея (0-100%) и программирование времени его включения и выключения.



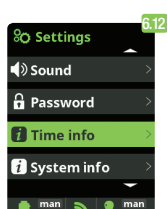
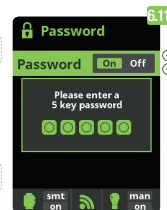
OK



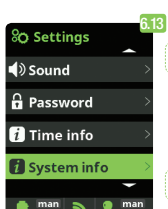
OK



OK



OK



2 X



**6.9 Звук:** Программирование системы для воспроизведения звука для функций: Клавиатура (клавиши); Уведомления (всплывающее сообщение); Сигнализация (рабочая сигнализация); Фильтрация (начало фильтрации).

**6.11 Пароль:** Позволяет защитить доступ к меню пользователя путем активации пароля. Для ввода пароля нажмите комбинацию из 5 клавиш, и система запомнит его. Если вы забыли пароль, существует “мастер-пароль”. Узнайте его у установщика /провайдера.

**6.12 Информация о времени:** Система запоминает время работы различных модулей, и оно отображается на экране.

**6.13 Информация о системе:** Информация о доступной версии программного обеспечения TFT-дисплея и модуля питания. Он также показывает узел ID, который необходим для настройки WIFI-соединения системы.

## 5 СИСТЕМЫ С КОНТРОЛЕМ redoX

Значение redoX отображает окислительно-восстановительный потенциал и используется для определения уровня стерилизации воды. Параметры или заданные значения представляют собой минимальные/максимальные допустимые уровни redoX перед подключением/отключением титановой ячейки. Настройка идеального уровня redoX (уставки) является последним шагом в последовательности запуска Oxilife. Чтобы найти оптимальные уровни окислительно-восстановительного потенциала для вашего бассейна, выполните следующие действия:

- 1 Подключите систему фильтрации бассейна (соль в бассейне должна быть хорошо растворена).
- 2 Добавьте хлор в бассейн до достижения уровня 1-1,5 ppm ( $\approx 1-1,5 \text{ гр/м}^3$  воды). Уровень pH должен быть в пределах 7,2 - 7,5.
- 3 Через 30 мин проверьте находится ли уровень свободного хлора в бассейне (ручной тестовый набор DPD1) в пределах 0,8-1,0ppm. Взгляните на экран redoX и запомните этот уровень как уставку для ПОДКЛЮЧЕНИЯ/ ОТКЛЮЧЕНИЯ электролизной ячейки.
- 4 На следующий день проверьте уровень свободного хлора (ручной тестовый набор DPD1) и redoX. При необходимости повысьте/ понизьте уставку.
- 5 Проверяйте уставку redoX каждые 2-3 месяца и/или при изменении параметров воды (pH / температура / проводимость).

## 6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Первые дни эксплуатации

В течение первых 10-15 дней система вашего бассейна потребует большего внимания и следующего ухода:

- 1 Убедитесь, что pH остается на идеальном уровне (7,2 - 7,5). Если pH крайне неустойчив и используется много кислоты, проверьте щелочность. (рекомендуемый уровень от 80 до 120 ppm).
- 2 Для обеспечения идеального состояния воды следует при необходимости пылесосить бассейн и чистить скиммеры. *ПОМНИТЕ, что системе требуется определенное время для адаптации к вашему бассейну, и в течение первых 3-5 дней ей потребуются дополнительные химикаты.*

### Очистка титановой ячейки

При необходимости проводите ежемесячный визуальный осмотр. Для очистки ячейки:

- 1 Снимите ячейку с опоры (после выключения системы фильтрации и перекрытия необходимых клапанов).
- 2 Поместите ячейку не более чем на 10 минут в 15% раствор соляной кислоты (1,5 л кислоты на каждые 8,5 л воды).
- 3 После размягчения отложений удалите их с помощью шланга, чтобы завершить очистку ячейки.

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЛИ ОСТРЫЕ ПРЕДМЕТЫ. Поцарапав края или поверхность ячейки, вы сделаете ее уязвимой для воздействия химических веществ, испортите ячейку и потеряете гарантию.

### Раз в две недели

СВ.ХЛОР: 1,0 - 2,0 ppm  
pH: 7,2 - 7,5

### Раз в месяц

ОБЩ. ЩЕЛОЧНОСТЬ (TAC) pH: 80 - 120 ppm      ЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА: 30 - 50 ppm  
КОНЦЕНТРАЦИЯ СОЛИ: 1.500 - 2.500 ppm      ТИТАНОВАЯ ЯЧЕЙКА: Визуальный осмотр для выявления отложений.

### Общий уход

- 1 Бассейн следует пылесосить как обычно, а скиммеры опорожнять по мере необходимости.
- 2 ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА: Система требует лишь периодической очистки фильтра; достаточно одного раза в 20 дней (при условии, что давление в фильтре не превышает 1 бар, в этом случае очистка фильтра может быть необходима). **ОЧЕНЬ ВАЖНО:** Убедитесь, что во время очистки фильтра ячейка выключена. Если фильтрационным насосом управляет система, используйте опцию "очистка фильтра" запрограммированного режима фильтрации. См. раздел 4.3 - Фильтрация (Очистка фильтра).
- 3 ДОБАВЛЕНИЕ ВОДЫ: Всегда пропускайте воду через скиммеры, чтобы свежая вода проходила через Oxilife перед тем, как попасть в бассейн. Не забудьте добавить необходимое количество соли (1,5-2,5 гр) на литр добавленной воды.
- 4 Зимой менять воду в бассейне не следует. Рекомендуется, чтобы система работала 2-3 раза в неделю (2-3 часа в день).
- 5 ДОЗИРУЮЩИЙ НАСОС: Регулярно проверяйте наличие жидкости в резервуаре, чтобы дозирующий насос не пересыхал. Дозирующий насос требует технического обслуживания (см. ИНСТРУКЦИИ на упаковке).
- 6 ДАТЧИКИ pH / redoX / ПРОВОДИМОСТИ: Очищайте датчики по мере необходимости (проверяйте каждые 5-6 месяцев). Для очистки датчик необходимо поместить в дистиллированную воду (прозрачную жидкость). После каждой очистки датчики должны быть откалиброваны. Кроме того датчики никогда не должны высыхать, при хранении их необходимо держать влажными (при опустошении бассейна на зиму обязательно храните измерительную головку в воде).

## 7 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### Пустой экран

- Проверьте, горит ли переключатель Вкл/Выкл.
- Проверьте соединительный провод между дисплеем и материнской платой.
- Проверьте предохранитель устройства 3,15 А - он мог сработать из-за перегрузки.
- Проверьте электропитание 110 В/60 Гц - 230 В/50 Гц.
- Если проблема сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки

### Электролиз не достигает максимальной интенсивности

- Проверьте концентрацию бромид натрия или поваренной соли в воде.
- Проверьте состояние ячейки (возможны налет или отложения).
- Очистите ячейку в соответствии с инструкциями в разделе 6.
- Очистите детектор потока, расположенный в корпусе ячейки.
- Проверьте степень износа титановой ячейки (помните, что гарантия на ячейку составляет 5.000 часов, примерно 2-3 года эксплуатации в летний период).

### Уровень свободного хлора не достигает 0,8 ppm

- Увеличьте интервал фильтрации.
- Повысьте уровень электролиза с низкой соленостью.
- Проверьте уровень бромид натрия или поваренной соли в бассейне (1,5-2,5 гр NaCl/л).
- Проверьте уровень изоциануровой кислоты в бассейне (30-50 ppm), только при использовании поваренной соли.
- Проверьте срок годности реактивов в тест-наборе.
- Убедитесь, что температура или количество пользователей не повысились.
- Если уровень pH воды выше 7,8, его необходимо отрегулировать.

### Дисплей электролизера отображает LOW

- Вода имеет недостаточную проводимость (см. раздел 3 - Первичная регулировка параметров воды).
- Проверьте наличие отложений на ячейке.
- См. раздел 7 - Электролиз не достигает максимальной интенсивности.

### Дисплей электролизера отображает FLOW

- Проверьте кабель датчика потока.
- Очистите от отложений детектор потока в верхней части корпуса ячейки.
- Убедитесь, что в системе нет воздуха (датчик должен быть всегда погружен в воду).

### Полярность 1 достигает максимальной интенсивности, а полярность 2 (автоматическая очистка) - нет

- Если уровень соли соответствует норме (1,5-2,5 кг/м<sup>3</sup>): срок службы ячейки подходит к концу. Начиная с этого момента проверяйте интенсивность каждые 15-30 дней.
- Если в летний период полярность 2 не достигает средней интенсивности, рекомендуется заменить ячейку на новую. Если это происходит зимой, замените ячейку перед следующим летним сезоном.

### Избыток хлора в воде

- Снижение интенсивности электролизной ячейки с низкой соленостью.
- Если в вашей системе предусмотрено автоматическое управление redoX, проверьте уставку redoX.
- Проверьте датчик redoX и при необходимости откалибруйте его.

### Титановая ячейка покрылась налетом менее чем за 1 месяц

- Очень жесткая вода с высоким уровнем pH и общей щелочностью: сбалансируйте воду, отрегулировав pH и общую щелочность.
- Убедитесь, что система автоматически меняет полярность примерно каждые 300 минут.
- Проконсультируйтесь с нашей технической службой, чтобы рассмотреть возможность ускорения смены полярности (автоматическая очистка).  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ускорение смены полярности пропорционально уменьшает срок службы ячейки (5.000 часов).

### Сигнал тревоги AL3 и остановка дозирующего pH насоса

- Максимальное время дозирования (стандартно 200 мин.) достигнуто и насос дозирования кислоты останавливается, чтобы избежать закисления воды.
- Чтобы удалить сообщение и перезапустить замер, нажмите ESC. Для исключения ошибок на приборе выполните следующие проверки: правильность показаний датчика pH (откалибруйте или замените новым); заполнен ли резервуар для кислоты/щелочи и правильно ли работает дозирующий насос; проверьте переменную скорость дозирующего насоса.

### Белые хлопья в воде

- Вода чрезмерно жесткая и несбалансированная.
- Сбалансируйте показатели воды и при необходимости очистите ячейку.
- Положите 1 небольшой пакет флокулянта в скиммер и включите рециркуляцию на 24 часа.

### Ржавчина на металлических элементах в бассейне

- Металлические элементы не имеют стандартного заземления. Обратитесь к электрику для решения проблемы.
- Компоненты, подвергшиеся ржавчине, изготовлены не из нержавеющей стали (минимум 304 - рекомендуется 316).

### ВНИМАНИЕ

Поддерживайте уровень химикатов в бассейне в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве.

### ОЧИСТКА ФИЛЬТРА

Очень важно: Убедитесь, что во время очистки фильтра ячейка выключена. Если фильтрационным насосом управляет система, используйте опцию "очистка фильтра" запрограммированного режима фильтрации. См. раздел 4.3 - Фильтрация (Очистка фильтра).

### ОЧЕНЬ ВАЖНО

Помните, что системе необходимо некоторое время, чтобы адаптироваться к вашему бассейну, и вам придется увеличить уровень химикатов в течение первых 5 дней.

### ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Все металлические элементы в бассейне, такие как лампы, лестницы, теплообменники, сливы или подобные элементы в пределах 3 м от бассейна (10 футов) должны быть подключены к заземлению ниже 37 Ом. При использовании теплообменников рекомендуется, чтобы они были изготовлены из титана.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание несчастных случаев не допускайте детей к данному изделию в отсутствие взрослых. Дети должны находиться под постоянным присмотром, когда они находятся в спа, бассейне, джакузи или рядом с ними.

### ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ИХ ДОЗИРОВАНИЕ

С химическими веществами следует обращаться с особой осторожностью. При приготовлении раствора кислоты всегда добавляйте кислоту в воду, никогда не добавляйте воду в кислоту, так как могут образовываться очень опасные газы.

