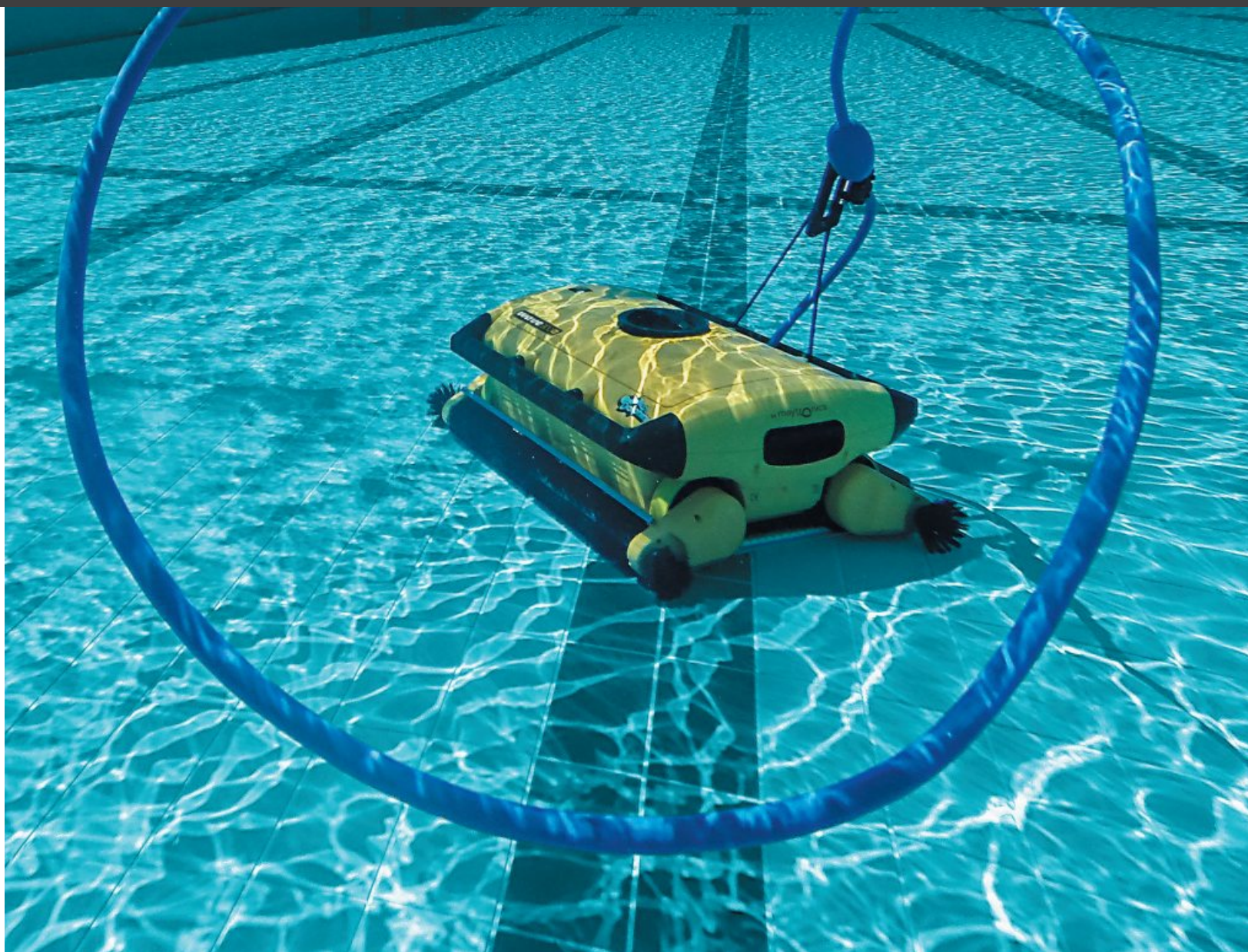


wave 300 XL

Dolphin **WAVE 300 XL** Очиститель бассейна

Руководство по эксплуатации



RU

Очиститель бассейна Dolphin WAVE 300 XL

Руководство по эксплуатации

Содержание

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	2
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC	3
1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Характеристики.....	4
1.2 Состояние воды.....	4
2. РАСПАКОВКА ОЧИСТИТЕЛЯ БАССЕЙНА	4
3. СБОРКА ОЧИСТИТЕЛЯ БАССЕЙНА.....	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСОЛИ УПРАВЛЕНИЯ.....	6
4.1 Обзор консоли управления.....	6
4.2 Оповещения консоли управления	7
4.3 Функции консоли управления	7
4.4 Параметры WAVE 300 XL	7
4.5 Выбор дополнительных профилей бассейна.....	9
5. НАСТРОЙКИ.....	10
6. ТЕКУЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	11
6.1 Управление WAVE 300 XL.....	11
6.2 Использование пульта дистанционного управления	12
6.3 Чистка фильтров.....	13
7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	14

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ И ВЫПОЛНЯЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

Работайте в строгом соответствии со следующими ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ:



Выньте чистящий робот из бассейна, прежде чем позволить людям войти в бассейн..



При обследовании чистящего робота отключайте его от сети питания.



Убедитесь, что дети не пытаются приблизиться к роботу для чистки бассейна в то время, когда он работает.



Держите робот для чистки бассейна в недоступном месте для детей, для лиц с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, или с недостатком опыта и знаний, если им не обеспечен присмотр или не даны инструкции.



Всегда используйте только оригинальный силовой кабель. Для исключения потенциальной опасности его замена должна производиться только сертифицированным специалистом по обслуживанию роботов для чистки бассейнов.



Устройство должно подключаться только к цепи питания, которая защищена прерывателем замыкания на землю (GFCI). Прерыватель GFCI следует периодически проверять. Для проверки GFCI нажмите кнопку тестирования. Прерыватель GFCI должен сработать и прервать питание. Нажмите кнопку сброса. Питание должно восстановиться. Если прерыватель не срабатывает описанным образом, то он неисправен. Если GFCI прерывает подачу напряжения на блок питания без нажатия на кнопку тестирования, это может означать наличие тока утечки на землю и указывает на потенциальную опасность поражения электрическим током. Не пользуйтесь таким блоком питания. Отсоедините блок питания и обратитесь за помощью к производителю.



Чтобы снизить риск поражения электрическим током, немедленно заменяйте поврежденный кабель. Не используйте удлинитель для подключения блока к электросети; обеспечьте наличие розетки, расположенной надлежащим образом.

Убедитесь, что соблюдаются следующие МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:



С роботом для чистки бассейна должен работать только обученный оператор.



Оператор не должен прикасаться к механизму гусеничных ремней.



Во время работы тележка и блок питания должны быть расположены на расстоянии не менее 3,5 м от края бассейна.



Для постоянной защиты от возможного поражения электрическим током блок питания должен быть расположен на высоте не менее 11 см над землей.



Берегите спину при подъеме робота для чистки бассейна.



Не закапывайте кабель; расположите его таким образом, чтобы свести к минимуму возможность его повреждения газонокосилкой, секаторами и другим оборудованием.



Этот робот предназначен для чистки стационарных бассейнов. Не используйте его во временных складных бассейнах. Стационарный бассейн – это такой бассейн, который строится на земле или в здании и не может быть разобран для хранения и затем собран в соответствии с его первоначальной формой.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эти ограничения предназначены для обеспечения надлежащей защиты от вредного воздействия при установке в жилых зонах. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в какой-либо конкретной ситуации. Если данное устройство создает помехи для приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть проверено путем его включения и выключения, то пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- Увеличить расстояние между устройством и приемником;
- Подключить устройство и приемник к разным сетевым розеткам;
- Обратиться за помощью к продавцу или к опытным специалистам по обслуживанию радиоустройств и телевизионной техники.

Изменение или модификация данного устройства, не одобренные явно той стороной, которая несет ответственность за соответствие требованиям (Maytronics Ltd.), могут лишить пользователя права на эксплуатацию устройства.

1. ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве по эксплуатации описано управление роботом для чистки бассейна WAVE 300 XL и используемая для этой цели интерактивная консоль управления устройством Maytronics (MMI). Современная интерактивная консоль управления обеспечивает полный контроль над роботом и позволяет настраивать время рабочего цикла, задержку начала цикла и схему перемещения по бассейну в процессе его очистки. Консоль позволяет также проводить диагностику различных технических функций и параметров робота. На консоли находится пульт дистанционного управления, служащий для ручного управления и временного переопределения настроек операций автоматической чистки.

WAVE 300 XL предназначен для обработки бассейнов четырех различных конфигураций, которые настраиваются распространителем продукции Maytronics и хранятся в памяти интерактивной консоли управления.

Робот имеет предварительную заводскую настройку на определенный тип бассейна по умолчанию, которая может быть восстановлена в любой момент.

1.1 Характеристики

- Защита мотора: IP 68
- Минимальная глубина: 0,40 м
- Максимальная глубина: 7 м

Блок питания

- Вход: 100-250 В переменного тока
- 50-60 Гц
- Выход: <43 В постоянного тока
- Защита: IP 54

1.2 Состояние воды

Используйте очиститель бассейна только в воде, состояние которой соответствует следующим условиям:

- Хлор: макс. 4 ppm
- pH: 7,0 - 7,8
- Температура: от 6 до 35°C
- NaCl: макс. 5000 ppm

2. РАСПАКОВКА ОЧИСТИТЕЛЯ БАСЕЙНА

Перед началом процесса сборки аккуратно выньте все компоненты из ящика для транспортировки и сверьте их с упаковочным листом.

В ящике должно быть следующее:

- Документация и принадлежности;
- Разобранная тележка Caddy для хранения и перевозки WAVE 300 XL;
- Консоль управления MMI (с пультом дистанционного управления) на ручке тележки Caddy.
- Робот WAVE 300 XL и плавающий кабель, намотанный на катушку;
- Блок питания, закрепленный на основании тележки;
- Фильтровальные мешки:

Два мешка с мелкопористым фильтром, вставляемых в робот Dolphin WAVE 300 XL для ежедневной чистки бассейна

Два мешка со сверхтонким фильтром для сбора мелких пылевых частиц.

Два фильтровальных сачка для крупного мусора.

3. СБОРКА ОЧИСТИТЕЛЯ БАССЕЙНА

В этом разделе описывается процесс сборки очистителя бассейна.

Для сборки очистителя бассейна Dolphin WAVE 300 XL:

1. Прикрепите ручку тележки Caddy к основанию тележки и закрепите ее четырьмя винтами и четырьмя гайками, предоставленными изготовителем.
2. Установите катушку кабеля в предназначенное для нее место и закрепите двумя винтами.



3. Подключите кабель связи консоли управления к блоку питания.
4. Подключите соединительный кабель между источником питания и катушкой.

Внутренний разъем катушки



Рисунок 3: Внутренний разъем катушки

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСОЛИ УПРАВЛЕНИЯ

В этом разделе описывается работа с интерактивной консолью управления (MMI). Раздел включает в себя следующие параграфы:

- Обзор консоли управления, стр. 6
- Оповещения консоли управления, стр. 7
- Функции консоли управления, стр. 7
- Параметры робота WAVE 300 XL, стр. 7
- Выбор дополнительных профилей бассейна, стр. 9

4.1 Обзор консоли управления

Интерактивная консоль управления обеспечивает легкий доступ к настройкам, функциям и индикаторам робота.



Рисунок 4: Интерактивная консоль управления Maytronics (MMI)

- В этом руководстве понятие «нажать **Start**» означает одновременное нажатие обеих зеленых кнопок на интерактивной консоли управления (обозначены цифрами **2** и **3** на рисунке **4**).
- Экран консоли управления оснащен заставкой, которая отображается в случае, если в течение 5 минут не было предпринято никаких действий. Нажмите на кнопки **POOL** и **HOME** (**5** и **6** на рисунке **4**) для выхода из режима заставки.
- Для предотвращения случайного изменения настроек некоторые варианты в меню консоли управления (например, настройка профиля бассейна) защищены кодом. Кодовая последовательность для отмены блокировки этих вариантов: **3**, **2**, и **1** (см. обозначения на рисунке **4**).

4.2 Оповещения консоли управления

Консоль робота WAVE 300 XL оснащена следующими сигнальными светодиодами:

- **Filter (фильтр):** Этот индикатор загорается, когда фильтр заполнен и его необходимо опорожнить по окончании цикла очистки. Если этот светодиод загорается в середине цикла, нет необходимости немедленно останавливать работу, можно дождаться завершения цикла. Этот индикатор автоматически возвращается в исходное состояние, когда начинается новый цикл с чистым фильтром.
- **Alert (оповещение):** Этот индикатор загорается при возникновении сбоя, который останавливает функционирование робота. В таких случаях следует осмотреть робот для выявления проблемы, устранить причину отказа (если это возможно) и снова запустить робот. Если сбой повторяется, информация о нем отображается на экране консоли управления (рисунок 4). В таком случае следует немедленно обратиться к дистрибьютору Maytronics.

4.3 Функции консоли управления

На интерактивной консоли управления имеется доступ к перечисленным ниже функциям.

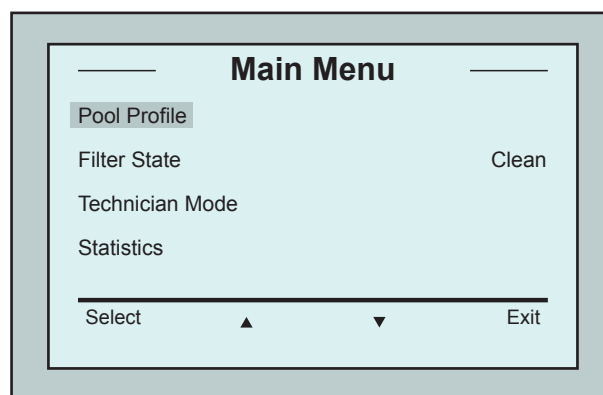
Команда	Описание
Menu (Меню)	На экране WAVE 300 XL нажмите Menu для перехода к экрану главного меню <i>Main Menu</i> .
▲	Прокрутка вверх
▼	Прокрутка вниз
↵ Start ↵ (Старт)	Одновременно нажмите обе зеленые кнопки, чтобы начать очистку бассейна.
Select (Выбрать)	Нажмите Select (Выбрать), чтобы подтвердить свой выбор после использования кнопок прокрутки.
Modify (Изменить)	Нажмите Modify (Изменить) для изменения настройки после того, как был сделан выбор.
Back (Назад)	Нажмите Back (Назад) для возвращения к предыдущему экрану.
Exit (Выход)	Нажмите Exit (Выход) для возвращения к экрану WAVE 300 XL.

4.4 Параметры WAVE 300 XL

Вы можете просматривать и редактировать многие параметры WAVE 300 XL на экране *Main Menu* консоли управления.

Для просмотра параметров WAVE 300 XL

1. Включите питание. На консоли управления отображается экран WAVE 300 XL.
2. Нажмите **Menu** для перехода к экрану *Main Menu*.

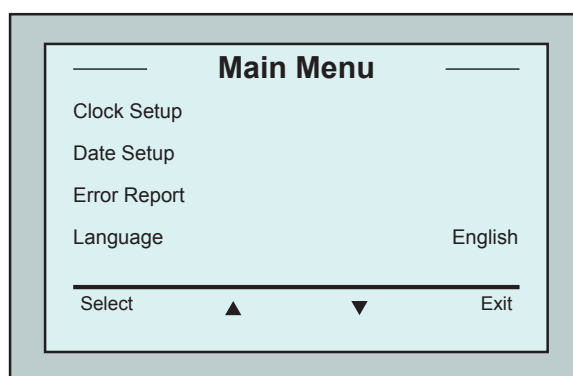


Первый экран Main Menu

На первом экране *Main Menu* отображаются следующие параметры:

Параметр	Описание
Pool Profile (профиль бассейна)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Pool Profile , а затем нажмите Select для перехода к экрану Pool Profile. На этом экране отображаются четыре профиля бассейна разной конфигурации. Примечание: Робот WAVE 300 XL поставляется с настройкой профиля бассейна по умолчанию. Для смены профиля бассейна см. параграф «Выбор дополнительных профилей бассейна» на стр. 9.
Filter State (состояние фильтра)	Этот параметр отображает состояние фильтра. • Clean: Фильтр готов к работе. • Full: Фильтр требует очистки. Сигнальный индикатор фильтра на консоли также показывает, когда фильтр нуждается в очистке.
Technician Mode (режим обслуживания)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Technician Mode , а затем нажмите Select для перехода к соответствующему экрану с ограниченным доступом.
Statistics (статистика)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Statistics , а затем нажмите Select для просмотра данных использования.

3. Существуют два экрана *Main Menu*. Для перехода ко второму экрану нажмите стрелку вниз.



Второй экран Main Menu

На втором экране *Main Menu* отображаются следующие дополнительные параметры:

Параметр	Описание
Clock Setup (настройка часов)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Clock Setup , а затем нажмите Select для перехода к экрану <i>Clock Setup</i> , где можно установить время и режим показа времени (12/24 часа).
Date Setup (настройка даты)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Date Setup , а затем нажмите Select для перехода к экрану <i>Date setup</i> .
Error Report (сообщение об ошибке)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Error Report , а затем нажмите Select , чтобы просмотреть информацию для специалистов по обслуживанию.
Language (язык)	Нажмите стрелку вверх или вниз для подсветки параметра Language , а затем нажмите Select для перехода к установке языка интерфейса.

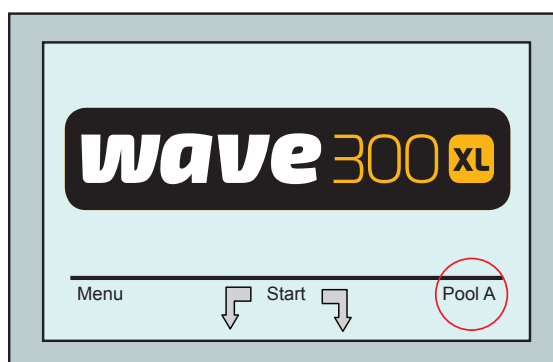
Примечание: чтобы вернуться от любого другого языка к английскому языку, нажмите и удерживайте кнопку **Menu** на экране WAVE 300 XL в течение 3-4 секунд.

4.5 Выбор дополнительных профилей бассейна

Робот WAVE 300 XL может иметь четыре варианта настройки профиля бассейна, которые конфигурирует дистрибьютор. Готовые конфигурации хранятся в памяти интерактивной консоли управления. В этом параграфе описывается процесс выбора дополнительных профилей бассейна.

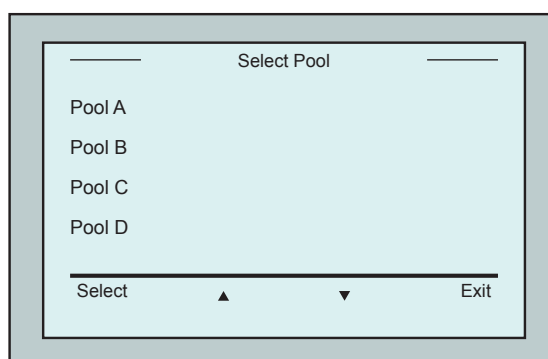
Для добавления новой конфигурации бассейна:

1. Перейдите к экрану WAVE 300 XL. **Pool A** отображается как текущая настройка.



Экран, показывающий Pool A как текущую настройку

2. Нажмите на **Pool A** для перехода к экрану *Pool Profile* (профиль бассейна). Появляется экран *Pool Profile*.



Экран Pool Profile

3. Выберите другой профиль бассейна (Pool B, Pool C, или Pool D) и нажмите **Select**. Появляется выбранный профиль бассейна.

5. НАСТРОЙКИ

Робот WAVE 300 XL управляется с помощью интерактивной консоли (MMI). Четыре конфигурации бассейна могут быть определены и сохранены в памяти интерактивной консоли управления. Вы можете выполнить индивидуальную настройку в соответствии с конкретным типом вашего бассейна (A, B, C или D).

Примечание: Конфигурирование дополнительных профилей бассейна может выполняться только официальным представителем Maytronics по техническому обслуживанию роботов WAVE. В случае получения разрешения на конфигурирование выберите бассейн, который вы хотите запрограммировать (A, B, C, D). Информация приведена на следующей диаграмме.

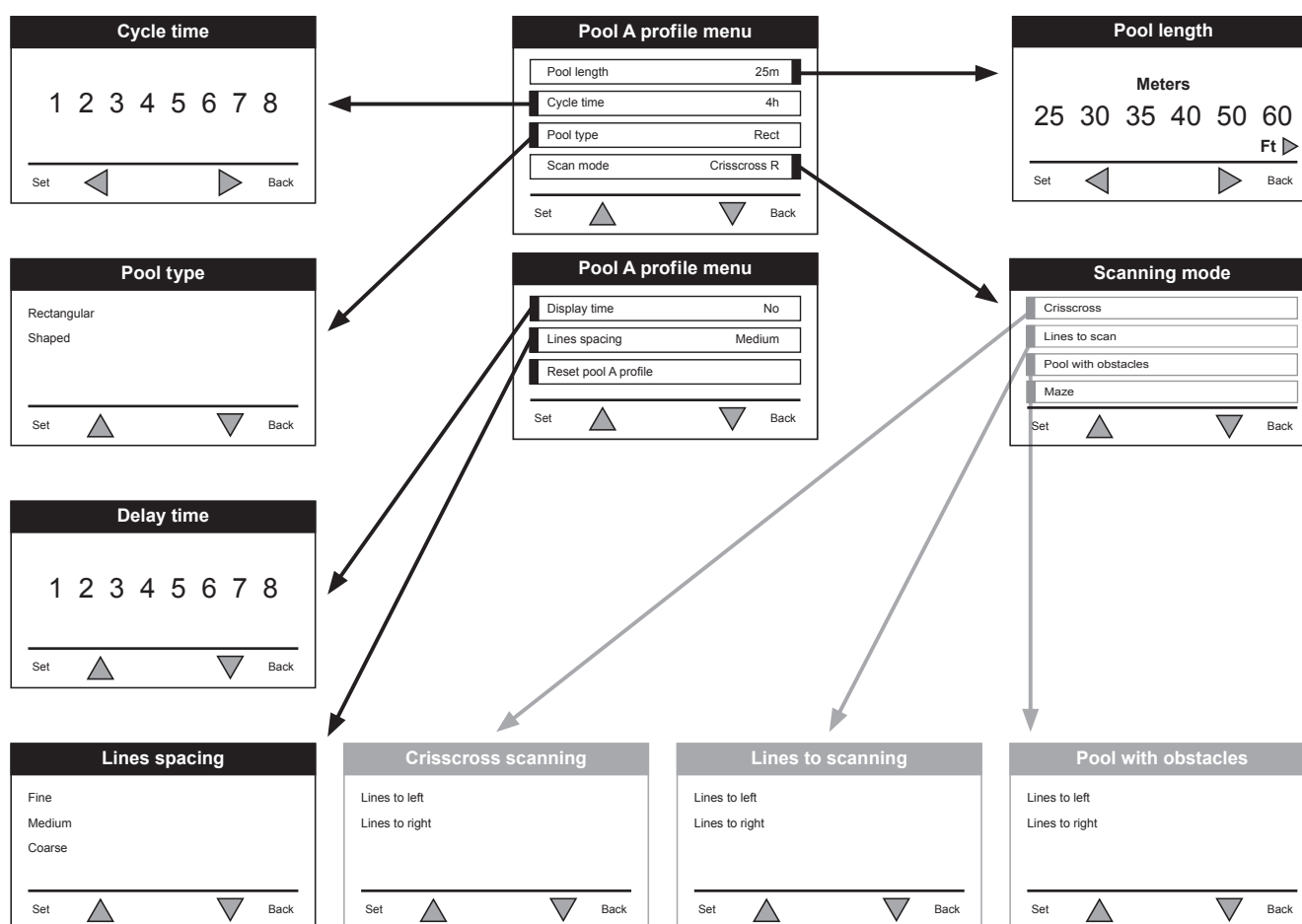


Рисунок 5: Ручное конфигурирование профиля бассейна

6. ТЕКУЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В этом разделе описываются повседневные операции, выполняемые в ходе текущей работы очистителя бассейна WAVE 300 XL. Раздел включает в себя следующие параграфы:

- Управление WAVE 300 XL, стр. 11
- Использование пульта дистанционного управления, стр. 12
- Чистка фильтров, стр. 13

6.1 Управление WAVE 300 XL

Для работы с WAVE 300 XL:

1. Нажмите кнопку **POOL** на интерактивной консоли управления. Робот начинает двигаться к бассейну, вытягивая плавающий кабель, погружается в бассейн и размещается на его дне. Удостоверьтесь, что он прижат к вертикальной стенке в стартовой точке, и что угол относительно стенки меньше 45°.
2. Ждите появления экрана WAVE 300 XL. Нажмите **Start** (для этого нажмите одновременно две зеленые кнопки, обозначенные как **2** и **3** на рисунке 4). Начинается сеанс очистки.
3. Для остановки процедуры очистки в любой момент нажмите правую зеленую кнопку (кнопка **4** на рисунке 4).
4. Нажмите кнопку **HOME**. Робот начинает двигаться по направлению плавающего кабеля. Аккуратно крутя ручку, наматывайте плавающий кабель на катушку. Держа плавающий кабель, аккуратно подтяните робот вверх и в сторону тележки Caddy. После того, как робот достигнет края бассейна, осторожно подтягивайте плавающий кабель, пока над водой не появится ручка. Возьмитесь за ручку и выньте робот из воды. Робот автоматически выключается.
5. Используйте пульт дистанционного управления для перемещения робота WAVE 300 XL к тележке Caddy за пределами бассейна. Не тяните робот к тележке, наматывая плавающий кабель на катушку с помощью ее ручки.
6. При необходимости очистите фильтр. Если индикатор на консоли управления показывает, что фильтр заполнен, то его необходимо опорожнить до начала следующего рабочего цикла.

Примечание: нет необходимости останавливать работу WAVE 300 XL, если этот индикатор загорается в середине цикла. Чистку фильтра можно выполнить перед следующим рабочим циклом.

7. Перед каждым рабочим циклом чистите корпус робота, его щетки, зону гусеничных ремней и удаляйте посторонние предметы, резинки, волосы и т. п.
8. Один раз в неделю чистите зону крыльчатки:



Перед обслуживанием робота убедитесь, что блок питания выключен и отключен от электрической сети.

- Откройте верхнюю крышку;
 - Снимите винты, крепящие крышку крыльчатки, с помощью ручной крестовой отвертки № 2;
 - Откройте и снимите крышку;
 - Удалите из крыльчатки посторонние предметы;
 - Установите на место крышку и закрепите ее четырьмя винтами.
9. Убедитесь, что плавающий кабель не запутался и его можно легко свернуть на катушку.
Обратите внимание: После каждых двух или трех сеансов очистки отсоединяйте плавающий кабель от внутреннего разъема катушки (Рисунок 3), разворачивайте его на всю длину и снова наматывайте на катушку, как требуется.
 10. В соответствующих случаях на экране интерактивной консоли управления появляется предупреждение о необходимости проведения профилактического обслуживания. Профилактическое техническое обслуживание должно выполняться регулярно. Обращайтесь к вашему дистрибьютору для согласования этой услуги. Невыполнение профилактического техобслуживания аннулирует гарантию.

6.2 Использование пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет вручную управлять WAVE 300 XL для очистки труднодоступных мест или зон, пропущенных во время стандартного цикла очистки.

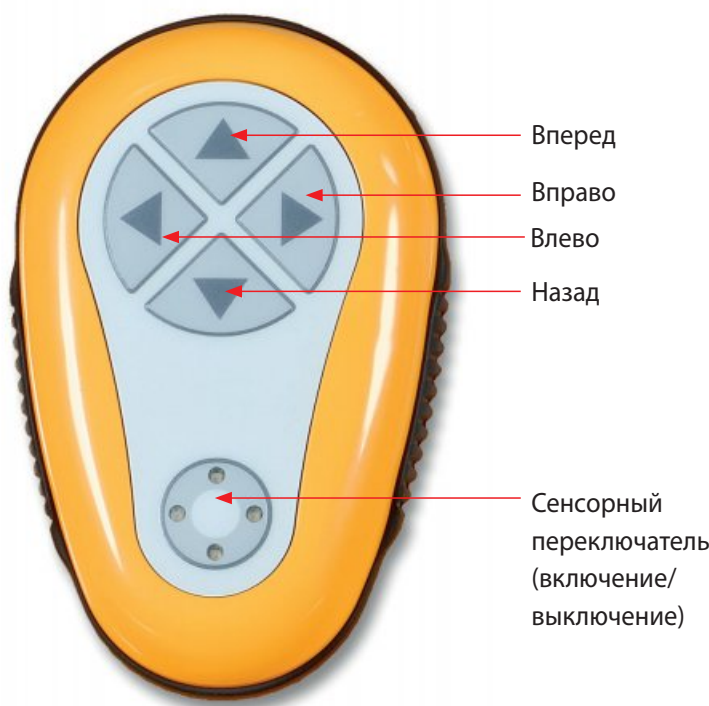
Используйте пульт дистанционного управления только с непerezаряжаемыми щелочными батарейками AAA LR03 на 1,5 В.

Не используйте старые и новые батарейки вместе. При установке батареек следите за правильностью их положения и полярности.

Израсходованные батарейки должны быть вынуты из устройства и утилизированы безопасным образом. Вынимайте батареи перед длительным хранением устройства без использования. Не закорачивайте клеммы питания.

Для использования пульта дистанционного управления:

1. Нажмите **Start** на интерактивной консоли управления, чтобы WAVE 300 XL начал работу в автоматическом режиме.
2. Нажмите переключатель включения/выключения, чтобы активировать дистанционное управление.
3. Нажмите кнопки «Вперед» и «Назад» для перемещения WAVE 300 XL вперед или назад с более высокой скоростью.
4. Нажмите снова кнопки «Вперед» и «Назад» для перемещения WAVE 300 XL вперед или назад со стандартной скоростью очистки.
5. Чтобы остановить робот WAVE 300 XL, нажмите кнопку в направлении, противоположном текущему направлению движения робота (если WAVE 300 XL движется вперед, то для его остановки следует нажать кнопку «Назад»).
6. Если робот находится в режиме ожидания (стоит на месте), то нажатие кнопок «Влево» или «Вправо» заставляет его сделать соответствующий поворот за счет перемещения одного зубчатого ремня вперед, а другого - назад.
7. При нажатии кнопок «Влево» или «Вправо» во время движения робота вперед или назад, робот выполняет соответствующий поворот, двигая один зубчатый ремень и останавливая другой.



6.3 Чистка фильтров

Чистите фильтры WAVE 300 XL после каждого рабочего цикла следующим образом:

1. Поверните рычаг на верхней крышке и откройте верхнюю крышку.



2. Извлеките из робота два фильтровальных мешка.



3. Расстегните молнии фильтровальных мешков и освободите их от содержимого.



4. Промойте мешки водой.
5. Вставьте два фильтровальных мешка на место и закройте верхнюю крышку.
Робот готов к следующему циклу очистки бассейна.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Техник может запросить файлы системных журналов, которые могут быть полезны при устранении неисправностей. Чтобы сохранить файл журнала на карте памяти USB, на главном экране *WAVE 300 XL* нажмите зеленые кнопки последовательно: правую-левую-правую-левую, и следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Сообщение об ошибке	Возможная причина	Действие
Imp overload (Перегрузка крыльчатки)	Грязь или другие посторонние предметы в крыльчатке?	Отключите робот от электросети, отверните винты и снимите крышку крыльчатки. Уберите мусор из крыльчатки и вокруг нее. Поставьте на место крышку крыльчатки.
Imp overload (Перегрузка крыльчатки)	Проблема повторяется при каждом включении?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Imp underload (Неполная нагрузка крыльчатки)	Проблема повторяется при каждом включении?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Right or left drive overload (Перегрузка правого или левого привода)	Мусор, мешающий работе гусеничных ремней, щеток или ведущих осей?	Удалите грязь и посторонние предметы, которые могут застрять в зубчатых ремнях, щетках или ведущих осях.
Right or left drive overload (Перегрузка правого или левого привода)	Проблема повторяется при каждом включении?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Right or left drive underload (Неполная нагрузка правого или левого привода)	Проблема повторяется при каждом включении?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Robot stuck on wall (Робот застрял у стены)	Робот останавливается в вертикальном положении под углом более 45°? Робот застревает у препятствия?	Переместите робот в другое положение и удалите препятствие, а затем снова активируйте робот. Если проблема не исчезла, обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Out of water (Вне воды)	Робот во включенном состоянии находился вне воды в течение длительного времени?	Убедитесь, что крыльчатка исправна и ее лопасти не сломаны, а затем снова активируйте робот. Если проблема не исчезла, обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Robot is stuck (Робот застрял)	Робот застревает из-за препятствия? Помеха на пути робота или в зубчатых ремнях робота?	Переместите робот в другое положение и удалите помеху, а затем снова активируйте робот. Если проблема не исчезла, обратитесь к дистрибьютору Maytronics.
Navigation System (Система навигации)	Проблема повторяется при каждом включении?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.

Следующие сообщения могут появиться на экране, если робот останавливается и на интерактивной консоли управления горит индикатор ошибки.

Сообщение об ошибке	Возможная причина	Действие
No Communication (Нет связи)	Проблема возникает при нажатии кнопки POOL или HOME на консоли управления?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics. Шаг 1: отсоедините плавающий кабель от внутреннего разъема катушки и подключите его напрямую к блоку питания. Если проблема не исчезла, перейдите к шагу 2. Шаг 2: можно временно работать без консоли управления. Отключите ее от блока питания, тем самым отменив функции POOL/HOME , и используйте дистанционное управление.
Over Current (Перегрузка по току)	Проблема возникает при нажатии кнопки POOL или HOME на консоли управления?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics. Отсоедините плавающий кабель от внутреннего разъема катушки и подключите его напрямую к блоку питания.
DC input (Вход постоянного тока)	Короткое замыкание, частичная или полная потеря соединения?	Обратитесь к дистрибьютору Maytronics.



Dolphin **WAVE 300 XL**

Очиститель бассейна

Руководство по эксплуатации