

Руководство по эксплуатации.

Содержание.

Раздел А – Общая информация

- 1 – Вступление
- 2 – Гарантийное обслуживание фирмы Майтроникс
- 3 – Серийные номера двигателей
- 4 – Гарантийный срок
- 5 – Общая информация
- 5.1 – Спецификация моделей Дельфинов
 - 5.1.1. – Диагностическая и динамическая спецификации – AC
 - 5.1.2. – Диагностическая и динамическая спецификации – DC
 - 5.1.3. – Общая спецификация
- 5.2 – Требования к источнику питания
 - Основные требования к электросети для Дельфина
- 5.2.1. – Источник питания для Дельфина системы AC
- 5.2.2. – Источник питания для Дельфина системы DC
- 5.3. – Источник питания PS-1 для различных моделей Дельфина
 - Комбинирование деталей для различных моделей Дельфина
 - Инсталляция
 - Кабель для Дельфина
 - Рабочий цикл очистки бассейна

Раздел В – Выявление неисправностей

- 6. – Выявление неисправностей
- 6.1. – Советы по выявлению неисправностей
- 6.1.1. – Выявление неисправностей динамика Дельфина
- 6.2. – Проблемы, связанные с плавательным бассейном
- 6.3. – Проблемы с Дельфином по вине пользователя
- 6.4. – Проблемы, связанные с амортизацией
- 6.5. – Распространенные ошибки при сборке Дельфинов
- 6.6 – Проблемы, связанные с электросетью
- 6.7 – Способы выявления неисправностей
 - Сканируемые коды ошибок
 - Коды ошибок статического дисплея
 - Коды ошибок дисплея с прокруткой
 - Компьютерное обеспечение и тестирование Дельфина
 - Самотестирование для диагностического двигателя
 - Самотестирование для динамического двигателя
 - Самотестирование для динамического двигателя старой модели 5050/5051
 - Самотестирование для динамического двигателя новой модели 5050/5051
 - Самотестирование для динамического двигателя DC
 - Самотестирование для диагностического двигателя DC

Раздел С – Эксплуатация и техническое обслуживание

Порядок эксплуатации Дельфина

7 – Эксплуатация

- Указания по эксплуатации для моделей "Дельфин" и "Дельфин плюс"
- Сборка
- Сборка двигателя – Особенности для моделей "Дельфин" и "Дельфин плюс"
- Замена кабеля
- Сборка траков

7.3 – Инструкции по эксплуатации для моделей 2001/3001

7.3.1 – Снятие двигателя или его замена

- Снятие/замена стяжного винта

7.3.2 – Демонтирование и эксплуатация моделей 2001/3001

- Снятие ручки /кабеля
- Снятие лицевой панели
- Снятие двигателя у Дельфинов моделей 2001/3001
- Нижняя крышка

7.3.3 – Дельфины 2001/3001 – Сборка

- Внешний корпус
- Двигатель
- Боковая панель
- Замена кабеля
- Установка кабеля в ручку
- Присоединение ручки и кабеля к Дельфину
- Плавающий кабель
- Нижняя крышка
- Заключительная проверка

7.3.4 – Замена кабеля с поплавками на плавающий кабель у Дельфинов 2001/3001

- Рекомендации

7.3.5 – Подсоединение кабеля с поплавками (старая модель) к Дельфинам 2001/3001 через боковую панель (а не через ручку)

- Рекомендации

7.4 - Инструкции по эксплуатации для моделей 2002/3002

7.4.1 – Демонтаж и техническое обслуживание

- Снятие ручки/кабеля
- Снятие боковой панели
- Снятие двигателя у моделей 2002/3002
- Держатель насадки

7.4.2 – Дельфин 2002/3002 – Сборка

- Внешний корпус
- Двигатель
- Боковая панель
- Замена кабеля
- Установка кабеля в ручку
- Присоединение ручки и кабеля к Дельфину
- Плавающий кабель
- Нижняя крышка
- Заключительная проверка

- 7.5 – Рекомендации по техническому обслуживанию для новых DC-моделей
- 7.5.1 – Демонтаж и техническое обслуживание DC-моделей Дельфинов
- 7.5.2 – Сборка диагностических и динамических DC-моделей Дельфинов
 - Внешний корпус
 - Двигатель
 - Замена и установка кабеля
 - Заключительная проверка
 - Замена кабельных разъемов и соединение с двигателем
- 7.6 – Техническое обслуживание дистанционного пульта управления
- 7.6.1 – Дистанционный пульт управления – старая прямоугольная модель
- 7.6.2 – Рекомендации по техническому обслуживанию пульта управления модели 1999
 - внешняя оперативная и визуальная диагностика
 - внутренняя диагностика и демонтаж
 - настройка
 - микропереключатель
- 7.7 – Демонтаж и техническое обслуживание блока питания (AC и DC модели)
- 7.8 – Тележка Дельфина
- 7.8.1 – Сборка тележки
- 7.8.2 – Эксплуатация тележки
- 7.8.3 – Тележка модель 1998
- 7.8.4 – Тележка, модернизированная модель 2000

Раздел D – Техническое обслуживание двигателя

Ремонт двигателя может осуществляться только уполномоченными техниками сервиса.*

- 8 – Двигатель
- 8.1 – Выявление неисправностей
- 8.2 – Кабель Дельфина
- 8.3 – Описание техобслуживания двигателя
- 8.3.1 –

Раздел E – Инструкции по работе со сканером

- 11 – Сканер: описание и принцип работы
- 11.1 – Общая информация
- 11.2 – Принцип работы сканера
- 11.3 – Коды ошибок статического дисплея
- 11.4 – Коды ошибок дисплея с прокруткой
- 11.5 – Полярность динамического двигателя

Раздел F – Приложение

12 – Бланки

- Бланк с запасными частями

12.1 – Бланк на замену двигателя

- Бланк для замены двигателя на гарантийной основе

12.2 – Клеящие и смазочные средства применимые к Дельфину

12.3 – Крутящий момент ротора

- Список необходимых инструментов
- Дополнительные инструменты

12.3.1 – Дополнительные инструменты для техобслуживания двигателя

- Инструменты необходимые для замены кабеля с поплавками на плавающий кабель Дельфина модель 2001/3001
- Другие детали и материалы

Раздел G – Схема монтажа

3. Серийные номера двигателей.

В 1992 году с разработкой новых моделей Дельфина – 2001/3001, была разработана система серийных номеров, устанавливаемых на двигателе. Далее дается подробное описание системы серийных номеров.

На каждом двигателе установлен девятизначный серийный номер: ABBBCCDDE.

Серийные номера подразделяются на следующие категории:

A	BBB	CC	DD	E
1-я категория	2-я категория	3-я категория	4-я категория	5-я категория
Одна цифра	Три цифры	Две цифры	Две цифры	Одна цифра

Категория 1:

A указывает на тип двигателя. Двигатели по своему типу делятся на двигатели с 6-часовым и 12-часовым рабочим циклом. Среди двигателей также выделяют оригинальные двигатели, которые были установлены в Дельфине, новые либо замененные двигатели, которые были куплены отдельно, и запасные двигатели. Разница между двигателями продемонстрирована в нижеследующей таблице.

Условие	За оплату/бесплатно	Код	
		6-час. раб. цикл	12-час. раб. цикл
Новый	Как часть оригинального Дельфина	0	5
Новый	Проданный как отдельная единица	1	6
Новый	Замененный	2	7
Замененный	Запасной	3	8
Замененный (при возможности)	Купленный	4	9

Категория 2:

BBB указывает на серийный номер производителя.

<u>Условие</u>	<u>Серийный номер производителя</u>
Новый	100-699
Замененный	700-899
Замененный	900-999

Категория 3:

CC указывает на неделю, когда был произведен двигатель, начиная с 01, что соответствует первой неделе года, кончая 52 – последняя неделя года.

Категория 4:

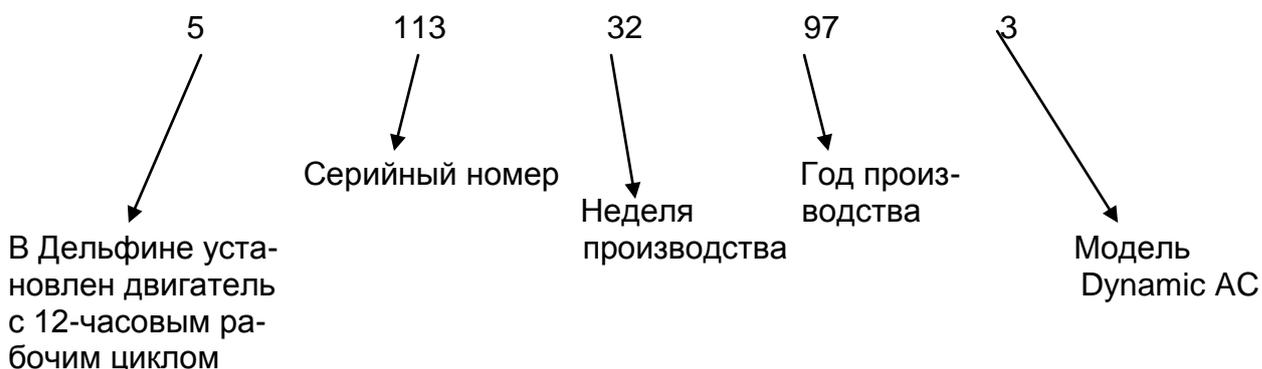
DD указывает на две последние цифры текущего года, когда был произведен двигатель. Например, цифра 92 указывает на 1992 год.

Категория 5:

Е указывает на тип блока управления и имеет нумерацию от 1 до 7.

1. 1070
2. DIAG. A.C.
3. DYN. A.C.
4. 2X2 A.C.
5. DIAG. D.C.
6. DYN. D.C.

Пример:



4. Гарантийный срок.

На новый двигатель, изначально установленный в Дельфине, или на отдельно купленный двигатель действует гарантия сроком в два года либо в 3000 рабочих часов, начиная с его даты продажи конечному покупателю.

Гарантийный срок на бесплатную замену двигателя действует в рамках общего гарантийного срока (в течение двух лет).

Срок гарантии на замененный (купленный) двигатель – 6 месяцев.

Гарантия распространяется только на те двигатели, которые были установлены уполномоченными техниками сервисной службы.

5. Общая информация.

5.1. Спецификация Дельфинов по моделям.

На данный момент существуют две основные системы источников питания: АС – система, действующая до 2000 года включительно, и DC – система, действующая с 2000 года и далее.

5.1.1. Диагностическая и динамическая спецификации.

Технические характеристики	Диагностик - АС		Динамик - АС	
	Рассчитанная скорость относительно земли	50 футов/мин 900 м/ч		50 футов/мин 900 м/ч
Рассчитанная частота сканирования	63 фута ² /мин 350 м ² /ч		63 фута ² /мин 350 м ² /ч	
Скорость всасывания	16,5 м ³ /ч		18 м ³ /ч	
Вес	9,4 кг		10,7 кг	
Мешок фильтра				
Вместимость фильтра	7750 см ²		7750 см ²	
Пористость	50 микрон		50 микрон	
Двигатель				
	Насос	Привод	Насос	Привод x 2
Потребляемая мощность	40 W	8 W	65 W	8 W
Напряжение	24 V AC	22 V DC	24 V DC	22 V DC
Ток	5,5 A	0.8 A	2,5 A	0.8 A
Скорость	2,400 RPM	55 RPM	2,700 RPM	55 RPM
Пригодность к действию под водой	IP 68		IP 68	
Источник питания				
Первичное напряжение	100 V / 115 V /230 V		100 V / 115 V /230 V	
Вторичное напряжение	27 / 29 V AC номинальное		5050: 24 V AC номин. 5050: 23 V AC номин. 5051: 30 V AC номин.	
Номинальная мощность	188 W		5050: 140 W 5050: 250 W 5051: 188 W	
Брызгостойкость	IP 64		IP 64	
Подвижные части	ацеталь/нерж. сталь 316		ацеталь/нерж. сталь 316	
Размеры вместе с упаковкой	60 x 50 x 50 см		60 x 50 x 50 см	
Вес брутто	25 кг		26,2 кг	

5.1.2. Диагностическая и динамическая спецификация – DC

Технические характеристики	Диагностик - АС		Динамик - АС	
	Рассчитанная скорость относительно земли	50 футов/мин 900 м/ч		50 футов/мин 900 м/ч
Рассчитанная частота сканирования	63 фута ² /мин 350 м ² /ч		63 фута ² /мин 350 м ² /ч	

Скорость всасывания	18 м³/ч	18 м³/ч		
Вес	9,4 кг	10,7 кг		
Мешок фильтра				
Вместимость фильтра	7750 см²	7750 см²		
Пористость	50 микрон	50 микрон		
Двигатель	Насос	Привод	Насос	Привод x 2
Потребляемая мощность	65 W	8 W	65 W	8 W
Напряжение	24 V AC	22 V DC	24 V DC	22 V DC
Ток	2.7 A	0.8 A	2,7 A	0.8 A
Скорость	2,700 RPM	55 RPM	2,700 RPM	55 RPM
Пригодность к действию под водой	IP 68		IP 68	
Источник питания				
Первичное напряжение	100 V / 115 V /230 V		100 V / 115 V /230 V	
Вторичное напряжение	230 V AC 115 V AC	25 V AC номинальное 23 V AC номинальное	25 V AC номинальное 23 V AC номинальное	
Выходное напряжение		30 V DC номинальное	30 V DC номинальное	
Номинальная мощность	230 V AC 115 V AC	150 W 250 W	150 W 250 W	
Брызгостойкость	IP 64		IP 64	
Подвижные части	ацеталь/нерж. сталь 316		ацеталь/нерж. сталь 316	
Размеры вместе с упаковкой	60 x 50 x 50 см		60 x 50 x 50 см	
Вес брутто	26.5 кг		28.2 кг	

5.1.3. Общая спецификация.

Электронное управление моделями Диагностик и Динамик.

- Цифровой контроль над вращающимися элементами
- Микрокомпьютер с накопитель-модулем памяти в 64 порт
- Само программирующийся контроль
- Рабочий цикл: 6/12 часов
- Автоматическое выключение
- Самостоятельный мониторинг

Электронное управление моделью Динамик.

- Программируемая пользователем система контроля
- Программируемый дистанционный пульт управления

Модель Динамик с беспроводным дистанционным пультом управления.

- Пульт управления действует на расстоянии 50 м
- Работает на щелочных батареях

5.2. Требования к источнику питания. Основные требования к электросети для Дельфина.

Подсоедините источник питания Дельфина к линии напряжения в 100 V / 110 V / 230 V AC с допустимым колебанием напряжения в 8% (напр., 212 – 248 V AC).

Заземленный источник питания должен подсоединяться через автоматический выключатель с реле утечки на землю, для того, чтобы обеспечить безопасность купающегося который может оказаться в бассейне в момент работы Дельфина. Соединение должно осуществляться в соответствии с положениями, установленными Международной Электротехнической комиссией, касающихся установки электрооборудования в закрытых помещениях – Издание 364-7, Раздел 702 – плавательные бассейны.

Внимание: системы не являются взаимозаменяемыми. Если AC источник питания будет подключен к двигателю DC системы либо наоборот, это вызовет серьезную поломку.

5.2.1. Источник питания системы AC для дельфина.

Источник питания системы AC оснащен полуавтоматическим магнитным или термическим предохранителем, оба полюса которого присоединены к 230 V AC источнику.

Внутренняя электропроводка подходит для всех моделей; штекеры кабеля подсоединяются в соответствии с маркировкой на источнике питания.

Внутренняя проводка подходит для всех моделей Дельфинов.

Источник питания AC системы может быть использован для моделей Дельфин, Дельфин плюс, 2001, 3001, 2002, 3002:

Модель – 2001, Дельфин: Контакты 1 и 2 будут подавать колебательное выходное напряжение в 29 V AC и постоянное выходное напряжение в 27 V AC в источник питания и подводимая мощность составит 115 V / 230 V AC.

Модель – 3001, Дельфин плюс: Контакты 1 и 3 будут подавать колебательное выходное напряжение в 31 V AC и постоянное выходное напряжение в 29 V AC в источник питания и подводимая мощность составит 115 V / 230 V AC.

Модель – Динамик 2002, 3002: Контакты 1 и 4 нижеследующих моделей будут подавать колебательное выходное напряжение / постоянное выходное напряжение в источник питания, и подводимая мощность составит 115 V / 230 V Внутренняя электропроводка подходит для всех моделей; штекеры кабеля подсоединяются в соответствии с маркировкой на источнике питания.

Динамик 2002/3002, старая модель 5050: 24 V AC / 22 V AC

Динамик 2002/3002, новая модель 5050: 23 V AC / 22 V AC

Динамик 2002/3002, модель 5051: 29,5 V AC / 26 V AC

5.2.2. Источник питания системы DC для Дельфина.

Был впервые представлен в 2000 году и соответствует новым Европейским стандартам техники безопасности.

В источник питания встроена новая система безопасности.

Если Дельфин не задействован в работе, то источник питания прекратит подавать электроэнергию через несколько минут.

Источник питания системы DC оснащен полуавтоматическим магнитным или термическим предохранителем, оба полюса которого присоединены к 230 V AC источнику.

Внутренняя электропроводка подходит для всех моделей; штекеры кабеля подсоединяются в соответствии с маркировкой на источнике питания.

Внутренняя проводка подходит для всех моделей Дельфинов.

Источник питания DC системы может быть использован для моделей 2001, 3001, 2002, 3002, произведенных начиная с 2000 года:

Модели – Диагностик 2001/3001: контакты 2 и 3

Динамик 2002/3002: контакты 2, 3 и 4 - будут подавать колебательное выходное напряжение в 30 V DC и постоянное выходное напряжение в 27 V DC в источник питания и подводимая мощность составит 230 V AC.

Примечание:

Блоки управления источником питания для моделей Диагностик DC и Динамик DC различны. По остальным вопросам обращайтесь в раздел С – техническое обслуживание источников питания.

5.3. Источник питания Дельфина PS – 1, различные модели.

Перед использованием робота Дельфин для очистки бассейна внимательно прочитайте нижеследующую информацию.

Спецификация:

Размеры: Ширина: 22 см
 Высота: 21,5 см
 Глубина: 13,5 см
Вес: 6 кг

Модель №	Применима к	Цвет	Подводимая мощность	Производимая мощность	Точка расщепления
5001	Диагностик АС	Красный	100 VAC, 50-60 Гц	29/31 VAC, 6.5 A	3.5 A
5002	Диагностик АС	Красный	115 VAC, 50-60 Гц	29/31 VAC, 6.5 A	3.5 A
5003	Диагностик АС	Красный	230 VAC, 50 Гц	29/31 VAC, 6.5 A	1.2 A
5005	Диагностик АС	Красный	230 VAC, 50 Гц	29/31 VAC, 6.5 A	2.0 A
5006, (5050)	Динамик АС, 5050	Черный	230 VAC, 50 Гц	24 VAC, 5.0 A	1.0 A
5006, (5051)	Динамик АС, 5051	Черный	230 VAC, 50 Гц	30 VAC, 6,5 A	1.5 A
5007, (5051)	Динамик АС, 5051	Черный	115 VAC, 50-60 Гц	30 VAC, 6.5 A	3.0 A
5007, (5050)	Динамик АС, 5050	Черный	115 VAC, 50-60 Гц	23 VAC, 11 A	2,0 A
5008, (5050)	Динамик АС, 5050	Черный	230 VAC, 50 Гц	23 VAC, 11 A	1.5 A
5203 (DC)	Диагностик DC	Бирюза	230 VAC, 50 Гц	29 VDC, 3.5 A	1.25 A
5204 (DC)	Диагностик DC	Бирюза	115 VAC, 50-60 Гц	29 VDC, 11 A	3.5 A
5201 (DC)	Динамик DC	Золотистый	230 VAC, 50 Гц	29 VDC, 3.5 A	1.25 A
5202 (DC)	Динамик DC	Золотистый	115 VAC, 50-60 Гц	29 VDC, 11 A	3,5 A

Таблица А – 1

Комбинирование деталей для различных моделей Дельфина.

Дельфин	Источник питания		Двигатель	Кабель
	Электричество	Блок управления		
Диагностик	29 V /31 V, 188 W	Нет	24 V AC	16 AWG
1997 – 1998 Динамик 5050	24 V, 140 W	D2002MA3	30 DC	16 AWG
Замена двигателя для модели Динамик 5050	24 V, 140 W	D2002 TR 7 Без трансформатора	24/30 VDC	16 AWG
Замена двигателя для модели Динамик 5050	24 V, 250 W	D2002 TR 7 С маленьким трансформатором	24 VDC	16 AWG
1999 Динамик 5051	30 V, 188 W	D2002 TR 7 С маленьким трансформатором	24 VDC	16 AWG (20м) 14 AWG (30м)
Диагностик DC	30 VDC, 150 W	DC PCB	24 VDC	16 AWG
Динамик DC	30 VDC, 150 W	DC PBC	24/30 VDC	16 AWG

Обратите внимание:

- Приводной двигатель идентичен для всех моделей
- Все R.C.U. совместимы с вышеупомянутыми моделями

Инсталляция.

Источник питания Дельфина с низким напряжением или тележка снабженная источником питания должны располагаться на расстоянии как минимум 3 метра от плавательного бассейна.

Источник питания заводского изготовления предназначен на 100 V, 115 V, 230 V, но уровень напряжения в сети должен быть проверен перед подключением. Убедитесь, что розетка и все провода находятся в хорошем состоянии и имеют заземление в соответствии с местными требованиями, а также дополнительную защиту в виде автоматического выключателя с реле утечки на землю.

Внимание:

Используйте только оригинальный источник питания для Дельфина, так как он специально разработан для безопасного и не требующего ухода использования вне помещения.

Кабель для Дельфина.

Кабель специально изготовлен для его использования в плавательных бассейнах, расположенных вне помещения.

Должный уход за кабелем во время его использования и хранения обеспечит его долгий срок службы.

Перед тем как использовать Дельфин внимательно осмотрите кабель.

Для дельфинов моделей Диагностик и Динамик необходимо подводимое напряжение как минимум в 19 V.

Новый кабель Дельфина теряет приблизительно 0,15 вольт на каждом метре. По мере изнашивания кабеля его сопротивление возрастает и в конечном итоге кабель подлежит замене.

Таким образом, электрические компоненты играют важную роль в оптимальном функционировании Дельфина.

Начиная с 1997 года поступил в продажу усовершенствованный плавающий кабель. Все электрохарактеристики данного кабеля полностью совпадают с описанием предыдущего кабеля.

Рабочий цикл очистки бассейна.

Сразу же после окончания автоматического тестирования, Дельфин начинает свой рабочий цикл очистки бассейна.

Передвижение:

Два возможных режима работы:

- Выбранный режим
- Само программируемый "Контролируемый режим"

Рабочий цикл очистки бассейна начинается, после того как Дельфин будет помещен в горизонтальном положении на пол бассейна.

Дельфин начинает рабочий цикл, выполняя чередующиеся движения вперед и назад, затем постепенно увеличивает время движений в каждом направлении до тех пор, пока Дельфин не начнет набирать высоту (в данном случае загорится индикатор вертикального положения), и затем режим работы Дельфина переходит в контролируемый режим.

В контролируемом режиме среднее время работы при движении от одной стенки к другой записывается в память Дельфина и служит верхним пределом для изменения направления движений. Дельфин может изменить направление движения не достигнув установленного верхнего предела.

Если после нескольких движений Дельфина не загорается индикатор вертикального положения, Дельфин будет продолжать двигаться в выбранном режиме.

Время от времени Дельфин будет переходить с выбранного режима на само программируемый, для того чтобы избежать движений по замкнутому кругу.

Каждый час Дельфин начинает стенный цикл (время, затрачиваемое на стену Дельфином модели 2001 – 210 секунд, Дельфином модели 3001 – 300 секунд). Данный шаг не позволит Дельфину оставаться в одном и том же месте в бассейне вытянутой формы. Расчет времени для первого стенного цикла рассчитывается в выбранном режиме. Каждый час (по истечении получаса) крыльчатка двигателя в модели Диагностик прерывает свою работу на 2 минуты, в то время как приводной двигатель продолжает работать. Модель Динамик совершает разворот на 90° каждые 15 минут.

По завершении 6 часового рабочего цикла, Дельфин 2001 отключается автоматически (для Дельфина 3001 это верно после 12 часов работы). Источник питания отключается вручную. Источник питания Дельфина DC имеет автоматический выключатель защиты. Подача электроэнергии прекращается через 2 минуты после прекращения работы Дельфина.

Проблема с индикатором вертикального положения:

Если через 8 минут не загорится индикатор вертикального положения, то Дельфин зафиксирует данную проблему.

В данном случае Дельфин автоматически перестроится на заданный режим рабочего цикла.

Данная проблема может быть выявлена на этапе авто тестирующего цикла, когда режим авто тестирования будет идентичен как для горизонтального, так и для вертикального положения Дельфина.

6. Выявление неисправностей.

Внимание:

Далее приводятся советы по выявлению возможных неисправностей из-за которых Дельфин будет работать несоответствующим образом.

6.1. Советы по выявлению неисправностей.

Неисправность	Возможные причины
Недостаточный вакуум	<p>Проверьте подачу электричества и источник питания Дельфина.</p> <p>Проверьте мешок фильтра – возможно, его нужно выстирать в стиральной машине (100% синтетика).</p> <p>Проверьте решетку фильтра.</p> <p>Проверьте впускные клапаны на нижней крышке.</p> <p>Проверьте крыльчатку вентилятора.</p>
Закрученный кабель	<p>Данная проблема может быть вызвана формой бассейна либо из-за того, что Дельфин двигается по кругу. В связи с этим предлагаем Вам:</p> <p>Ежедневно изменять диагональную позицию ручки.</p> <p>Расположить источник питания Дельфина таким образом, чтобы он смог доставать до всех стенок бассейна.</p> <p>Отключите кабель от источника питания и разложите его по прямой линии, затем, держа в руке конец кабеля, подсоединенного к Дельфину, встряхните его хорошенько так чтобы распутать.</p>
Неправильно поворачивается	<p>Возможно, трак проскальзывает либо застрял, что приводит Дельфин к вращательным движениям.</p> <p>Проверьте правильность прикрепления нижней крышки, ее неправильное расположение может быть причиной вращения Дельфина.</p>
Не передвигается	<p>Когда погружаете, Дельфин убедитесь, что он медленно и ровно погружается на дно бассейна, после того как вышел весь воздух. Если это не происходит, измените положение поплавков.</p> <p>Проверьте, чтобы в ручку не попала вода.</p> <p>При помощи специальной щетки для бассейна очистите его стенки.</p>

	<p>Убедитесь в том, что источник питания Дельфина соответствует напряжению в местной сети.</p> <p>Проверьте щетки из ПВХ.</p>
<p>Не передвигается по стенам</p>	<p>Передвижение делится на два этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дельфин с пола под углом 90° взбирается на стену. 2. Дельфин движется по стене <p>Поместите Дельфин на стену и проверьте правильность его передвижения. Если Дельфин не передвигается по стене, добавьте к нему еще поплавков, чтобы сделать его более легким.</p> <p>Только проделав вышесказанное, попробуйте переместить Дельфин с пола. Используйте для этой цели включатель на нижней крышке (только в моделях 2001 и 3001). Если результат не получен попробуйте добавить еще поплавков.</p> <p>Если ничего из вышесказанного не помогло, замените щетки из ПВХ на "чудо щетки" (Р. № 6101610) и перепроверьте поплавки.</p> <p>Если Дельфин не пришел в движение, снимите все поплавки либо придайте ему тяжесть. Более тяжелый Дельфин будет двигаться по прямой линии и, по крайней мере, выровнит покрытие пола.</p> <hr/> <p>Внимание: По слишком гладкой поверхности дна бассейна Дельфин может не передвигаться, так как такая поверхность ограничивает способность скольжения Дельфина. Проверьте следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мешок фильтра, крыльчатка вентилятора, траки и подшипники должны находиться в чистом состоянии. • Температура воды должна быть не менее 18°C • Проверьте уровень рН в воде. Желательно чтобы он находился в границах между 7,0 и 7,2.

6.1.1. Выявление неисправностей в Дельфине модели Динамик.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
1) Не работает пульт управления	1) Сели батарейки 2) Плохое подсоединение к дисплею	1) Замените батарейки 2) Замените экран блока управления 3) Проверьте подсоединение блока управления к дисплею
2) Двигатель не управляется с пульта управления	1) Неправильный идентификационный номер 2) Блок управления вышел из строя	1) Переустановите идентификационный номер (см. инструкцию) 2) Замените блок управления
3) Не воспринимает новый идентификационный номер	1) Пульт управления не передает сигнал источнику питания 2) Блок питания не получает информацию 3) Двигатель не получает информацию	1) Замените пульт управления 2) Замените блок управления в источнике питания 3) Замените двигатель
4) Джойстик не работает	1) Джойстик отключен от агрегата	1) Переклейте джойстик 2) Переустановите блок управления джойстиком
5) Не работает источник питания	1) Нет электричества 2) Перегорел включатель 3) Перегорел блок управления 4) Перегорел кабель источника питания	1) Проверьте мощность в сети 2) Замените включатель 3) Замените блок управления 4) Замените источник питания
6) При управлении с дистанционного пульта не производит автоматическую очистку	1) Пульт управления не передает сигнал источнику питания 2) Источник питания не получает информацию 3) Двигатель не получает информацию	1) Замените пульт управления 2) Замените блок управления в источнике питания 3) Замените двигатель

6.2. Проблемы, связанные с плавательным бассейном.

Неисправность	Возможная причина
Дельфин скользит	Слишком гладкая поверхность
Дельфин не передвигается по стенам	Неровные стены (Угол между стеной и полом менее 90°)
Дельфин застрял	Выступы, имеющиеся на стене. Лестницы.
Дельфин засасывает	Входное отверстие фильтра расположено на дне бассейна
Шнур Дельфина становится перекрученным	Перила
Запутались поплавки кабеля под водой	Плавающие покрытия
Дельфин постоянно возвращается на одно и то же место	Близкое расположение стен
Дельфин балансирует на нижней крышке из-за отсутствия тяги	Подводные выступы (углы ступенек)
Дельфин застрял	Большие камни на дне
Дельфин выбирается из бассейна	Наклонная плоскость
Дельфин засасывает слабо натянутое покрытие и не может двигаться	Попадание воды в пространство между покрытием и стенами
Воздушные пузыри собираются в мешке фильтра Дельфина, что приводит к его плаванию	Неисправность фильтра в бассейне
Щетки из ПВХ слишком жесткие, что отрицательно сказывается на способности Дельфина передвигаться	Слишком холодная вода (ниже 18 °С)

6.3. Проблемы с Дельфином, вызванные в результате неправильного обращения.

- Заблокирование мешка фильтра
- Заблокирование экрана фильтра
- Заблокированы выходные отверстия на нижней крышке
- Постоянно блокируется мешок фильтра (кальциевый осадок)
- Грязь забивается между ходовым ремнем и колесом
- Грязь забивается между трактом и колесом
- Отвалился трак
- Ручка не устанавливается в диагональном положении
- Дельфин не балансирует
- Дельфин слишком тяжелый
- Крыльчатка заблокирована грязью
- Дельфин срабатывает вне воды – перегорели перемычки
- Запутался кабель
- Перегорел автоматический переключатель
- Воздух попадает в Дельфин / в мешок фильтра / в камеру колеса

6.4. Проблемы, связанные с амортизацией.

- Ходовые ремни протерлись либо порвались (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Износились щетки приводного двигателя
- Ослабленный пластиковый шкив на колесе привода (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Износились металлические щетки на боковых панелях (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Ось колес изнашивается либо ослабилась (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Кабель находится в плохом состоянии
- Трак изнашивается либо растянулся
- Износились подшипники

6.5. Распространенные ошибки при сборке Дельфинов.

- Установка колес произведена в неправильном направлении (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Попадание воды в поплавки колес (только в моделях Дельфин и Дельфин плюс)
- Попадание воды в поплавки ручки
- Треснула/сломалась нижняя крышка
- Треснул/сломался внешний корпус
- Боковая панель треснула/сломалась
- Крыльчатка треснула/сломалась
- Слабое подсоединение к двигателю
- Попадание воды в двигатель
- Повреждение приводного двигателя
- Повреждение блока управления
- Повреждение источника питания – автоматического выключателя, соединительного патрубка, шнура питания
- Повреждение стяжного винта
- Неправильное подсоединение кабельных проводов:
 - 1 – 2 2001 / Дельфин
 - 1 – 3 3001 / Дельфин
 - 1 – 4 Динамик АС
 - Белый (+) к 2, черный (-) к 3 – Диагностик DC
 - Белый (+) к 2, черный (-) к 3, красный к 4 – Динамик DC

6.6 Проблемы, связанные с электросетью.

- Несоответствующая подводимая мощность к источнику питания / кабель-удлиннитель находится в плохом состоянии
- Неравномерность подачи электричества – перепады напряжения
- Низкое подводимое напряжение к источнику питания Дельфина

6.7. Процесс выявления неисправностей.

Процесс выявления неисправностей включает в себя семь стадий:

1. Идентификация модели:

Идентифицируйте модель по нижеприведенной классификации:

- a)** AC либо DC модель Дельфина – посмотрите наклейки на источнике питания и двигателе
- b)** Дельфин Диагностик или Динамик - посмотрите наклейки на источнике питания и двигателе
- c)** Если это модель Динамик AC посмотрите на обратной стороне источника питания следующую информацию:
 - Старая модель 5050 – 24 VAC, 140 W, старая модель источника питания РСВ
 - Новая модель 5050 - 24 VAC, 140 W, новая модель источника питания РСВ
 - Новая модель 5050 - 23 VAC, 250 W, новая модель источника питания РСВ
 - Новая модель 5051 - 30 VAC, 188 W, 5051 модель источника питания РСВ
- d)** Модель коробки двигателя – опломбированный номер либо номер на наклейке
- e)** 6-ти или 12-ти часовой рабочий цикл – смотрите наклейку на двигателе

2. Внешний осмотр – общий визуальный осмотр сломанных / потрескавшихся деталей

3. Проверка сканера: загрузка данных с двигателя на сканер и