

## Руководство по эксплуатации Пылесос-робот FLAMINGO SMART

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием пылесоса-робота FLAMINGO SMART (далее по тексту пылесос-робот).

В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Пылесос-робот FLAMINGO SMART произведен американским концерном «Aqua Products». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: EC 89/392, EC 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034).

### 1. Описание и работа изделия

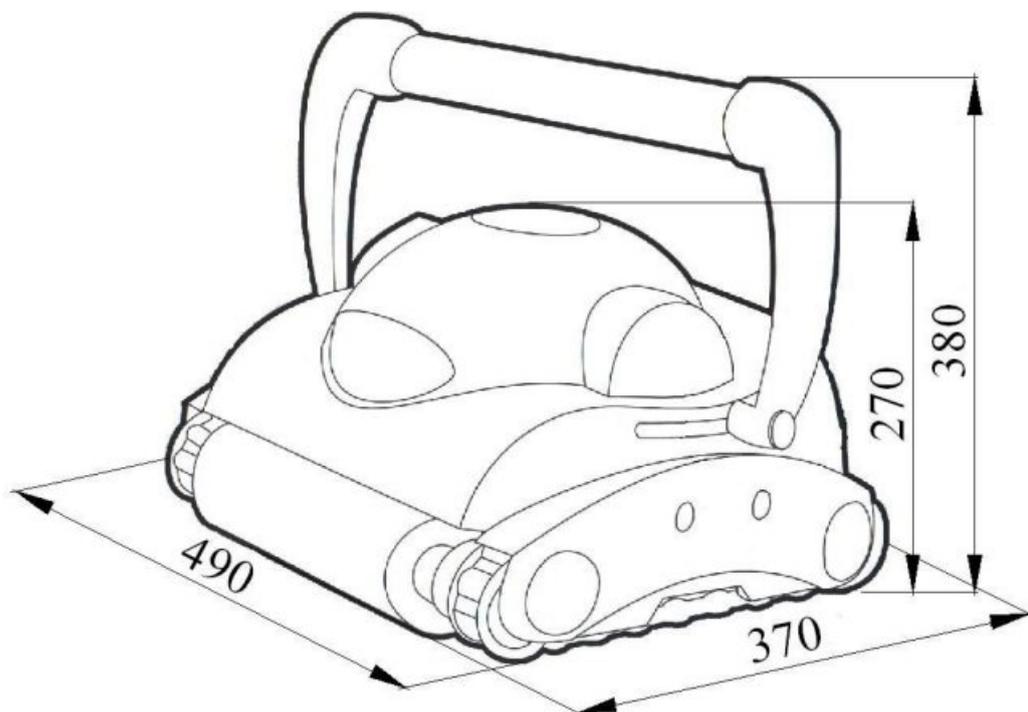
#### 1.1. Назначение.

Пылесос-робот FLAMINGO SMART предназначен для очистки дна бассейна.  
Область применения плавательные бассейны.

#### 1.2. Габаритные размеры.

Габаритные размеры пылесоса-робота FLAMINGO SMART указаны на рисунке 1

Рисунок 1



|                          | Ед.изм. | Длина | Ширина | Высота |
|--------------------------|---------|-------|--------|--------|
| Габариты пылесоса-робота | Мм      | 370   | 490    | 380    |

#### 1.3. Технические характеристики.

##### **ВНИМАНИЕ !!!**

Завод изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия

По устойчивости к климатическим воздействиям Пылесос-робот FLAMINGO SMART соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики пылесоса-робота FLAMINGO SMART приведены в таблице 1

**Таблица 1**

| <b>Наименование параметра</b>                                     | <b>Ед.изм.</b> | <b>Значение параметра</b> |
|---|----------------|---------------------------|
| Напряжение  | В              | ~ 220                     |
| Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения | %              | ± 5%                      |
| Потребляемая мощность   | кВт            | 0,13                      |
| Ток   | А              | 5,5                       |
| Класс изоляции  | -              | Класс I<br>F              |
| Класс защиты корпуса электродвигателей                            | -              | IP X8                     |
| Скорости движения пылесоса-робота                                 | м/мин          | 13                        |
| Максимальная температура воды в бассейне                          | °С             | 35                        |
| Минимальная температура воды в бассейне                           | °С             | 10                        |
| Минимальное время перерыва в работе между каждым циклом           | мин            | 20                        |
| Максимальная площадь дна бассейна для очистки                     | м <sup>2</sup> | 60                        |
| Температура хранения пылесоса-робота                              | °С             | 10-40                     |
| Длина кабеля  | м              | 18                        |
| Глубина погружения, не более                                      | м              | 4                         |

#### 1.4. Состав изделия.

Детализировка пылесоса-робота FLAMINGO SMART представлена на рисунках 2, 3; в таблицах 2, 3 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2

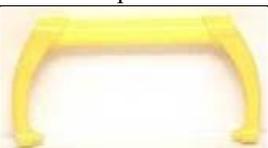


Таблица 2

| Поз | Наименование  | Кол-во |
|-----|---|--------|
| 1   | Пылесос-робот FLAMINGO SMART  | 1      |
| 2   | Блок управления пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS07119-SP                               | 1      |
| 3   | Тележка пылесоса-робота FLAMINGO SMART  | 1      |
| 4   | Ручка телескопическая тележки пылесоса-робота FLAMINGO SMART                            | 1      |
| 5   | Шуруп крепления кронштейна ручки телескопической тележки пылесоса-робота FLAMINGO SMART | 3      |
| 6   | Кабель пылесоса-робота FLAMINGO SMART WA00022-SP  | 1      |
| 7   | Ручка вращающаяся кабеля пылесоса-робота FLAMINGO SMART S7930                           | 1      |
| 8   | Штекер кабеля пылесоса-робота FLAMINGO SMART PL00002M                                   | 1      |
| 9   | Муфта кабеля пылесоса-робота FLAMINGO SMART 1623  | 1      |
| 10  | Кронштейн ручки телескопической пылесоса-робота FLAMINGO SMART                          | 1      |
| 11  | Кронштейн для намотки кабеля пылесоса-робота FLAMINGO SMART                             | 2      |



Таблица 3

| Поз | Изображение   | Наименование   | Кол-во |
|-----|---|--|--------|
| 4   |    | Ручка пылесоса-робота FLAMINGO SMART A10606-SP   | 1      |
| 5   |    | Ролик направляющий фиксатора ручки пылесоса-робота FLAMINGO SMART 8349                 | 2      |
| 6   |    | Пружина фиксатора ручки пылесоса-робота FLAMINGO SMART 5087                            | 2      |
| 7   |    | Фиксатор ручки пылесоса-робота FLAMINGO SMART S11002                                   | 2      |
| 8   |    | Шплинт фиксатора ручки пылесоса-робота FLAMINGO SMART 8346                             | 2      |
| 9   |    | Шуруп пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2500  | 4      |
| 10  |   | Крышка выходного отверстия корпуса пылесоса-робота FLAMINGO SMART 5059                 | 1      |
| 11  |  | Шуруп Ø6 пылесоса-робота FLAMINGO SMART 5061   | 2      |
| 12  |  | Фиксатор-защелка крышки грязесборного отсека пылесоса-робота FLAMINGO SMART PP00046CG  | 2      |
| 13  |  | Винт М4х10 пылесоса-робота FLAMINGO SMART SW00105                                      | 2      |
| 14  |  | Гайка М4 пылесоса-робота FLAMINGO SMART 7133   | 2      |
| 15  |  | Шуруп пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2700  | 6      |
| 16  |  | Шуруп пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2701  | 4      |
| 17  |  | Клапан корпуса пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2305N                                    | 4      |
| 18  |  | Корпус гусеничного привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS1060600                    | 2      |
| 19  |  | Заглушка декоративная корпуса гусеничного привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2400G | 4      |
| 20  |  | Втулка молибденовая пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2613                                | 6      |

|     |   |   |        |
|-----|---|---|--------|
| 21  |    | Ролик гусениц пылесоса-робота FLAMINGO SMART 3500                       | 4      |
| Поз | Изображение   | Наименование  | Кол-во |
| 22  |    | Ролик натяжной ремня привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART 3506        | 2      |
| 23  |    | Шкив привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART A3605                       | 1      |
| 24  |    | Втулка ролика центрального гусеницы пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2610 |        |
| 25  |    | Ремень зубчатый привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART 3302             | 2      |
| 26  |    | Гусеница пылесоса-робота FLAMINGO SMART 3201                            | 2      |
| 27  |  | Мотор пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS08627-SP                         | 1      |
| 28  |  | Мотор насоса пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS00035R-SP                 | 1      |
| 29  |  | Крыльчатка насоса пылесоса-робота FLAMINGO SMART P00038                 | 1      |
| 30  |  | Винт М3х10 пылесоса-робота FLAMINGO SMART SW00069                       | 1      |
| 31  |  | Муфта привода пылесоса-робота FLAMINGO SMART PP0004500                  | 2      |
| 32  |  | Вал шестигранный пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS38237BL               | 2      |
| 33  |  | Валик пылесоса-робота FLAMINGO SMART PP03009BL                          | 2      |

|     |   |   |        |
|-----|---|---|--------|
| 34  |    | Ролик центральный гусеницы пылесоса-робота FLAMINGO SMART 3700                                | 1      |
| 35  |    | Стяжка фиксирующаяся пылесоса-робота FLAMINGO SMART 2105                                      | 1      |
| Поз | Изображение   | Наименование  | Кол-во |
| 36  |    | Фильтр-мешок пылесоса-робота FLAMINGO SMART 8100S   | 1      |
| 37  |    | Крышка грязесборного отсека пылесоса-робота FLAMINGO SMART A9200YGMF                          | 1      |
| 38  |    | Клапан заборного отверстия крышки грязесборного отсека пылесоса-робота FLAMINGO SMART 9305B-Y | 2      |
| 39  |   | Решетка-защита двигателей пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS09221                              | 1      |
| 41  |  | Корпус пылесоса-робота FLAMINGO SMART AS1004000-SP  | 1      |
| 42  |  | Трубка термоусадочная 20/6 пылесоса-робота FLAMINGO SMART 1625                                | 1      |
| 43  |  | Трубка термоусадочная 13/4 пылесоса-робота FLAMINGO SMART EP00110                             | 1      |
| 44  |  | Муфта соединительная с изоляцией пылесоса-робота FLAMINGO SMART 5473                          | 2      |
| 46  |  | Прокладка поролоновая двигателей пылесоса-робота FLAMINGO SMART PP0005005                     | 1      |

### 1.5. Устройство и работа.

Автоматический подводный пылесос-робот эффективно очищает дно бассейна в автоматическом режиме (без участия человека). Роботы-пылесосы являются автономными блоками, не требующими подсоединения к системе

фильтрации. Это программируемый модуль с одним двигателем и одним насосом, который в зависимости от программы перемещается по дну бассейна, очищая его и одновременно фильтруя воду. Пылесос для бассейна оснащен жесткими щетками, собственным мешком для мусора, проводом, блоком управления и тележкой для хранения и перевозки робота пылесоса.

Робот для бассейна чрезвычайно прост в обслуживании. Для начала работы пылесоса для бассейна надо его запрограммировать и просто опустить в воду дальше он все сделает самостоятельно. В пылесосе для бассейна необходимо, после каждого цикла работы, тщательно промывать под проточной водой фильтр-мешок для мусора. Раз в несколько сезонов потребуется замена валиков робота пылесоса для бассейна.

## 1.6. Упаковка.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Покупатель при покупке должен проверить пылесос-робот на наличие дефектов



пылесоса-робота FLAMINGO SMART поставляется в специальной картонной коробке.

|                   | Ед.изм | Длина | Ширина | Высота |
|-------------------|--------|-------|--------|--------|
| Габариты упаковки | Мм     | 510   | 510    | 520    |

## **2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.**

### 2.1. Общие указания.

Работы по эксплуатации и подключению пылесоса-робота FLAMINGO SMART должны производиться только квалифицированным, аттестованным и изучившими данную инструкцию сотрудником предприятия.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация пылесоса-робота в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию;
- Подключать к питающей сети и эксплуатировать с незаземлённой розеткой;
- Подключать к питающей сети и эксплуатировать без УЗО;
- Использовать один и тот же провод одновременно для заземления и в качестве нулевого провода питания пылесоса-робота при подключении к сети с заземлённой нейтралью;
- Эксплуатировать пылесос-робот FLAMINGO SMART на поверхностях подверженных ударам или вибрациям;
- Включать пылесос пока его полностью не погрузите в воду;
- Подвергать пылесос резким перепадам температуры;
- Включать пылесос если в бассейне находятся люди.

### 2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по эксплуатации и подключению пылесоса-робота FLAMINGO SMART соблюдайте требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующие НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ в частности некоторые из них:

ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.

РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.  
СНиП 12-03-01. Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.  
СНиП 12-04-02. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.  
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.  
ППБ 01-93. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации  
ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.  
ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС. Защита населения. Основные положения.

### 2.3. Подготовка к эксплуатации изделия.

Для подготовки пылесоса-робота FLAMINGO SMART к эксплуатации выполните нижеследующие операции:

- Извлеките Пылесос-робот FLAMINGO SMART из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.
- Если Пылесос-робот FLAMINGO SMART внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
- Соберите тележку пылесоса-робота FLAMINGO SMART согласно рисунку 4.

Рисунок 4

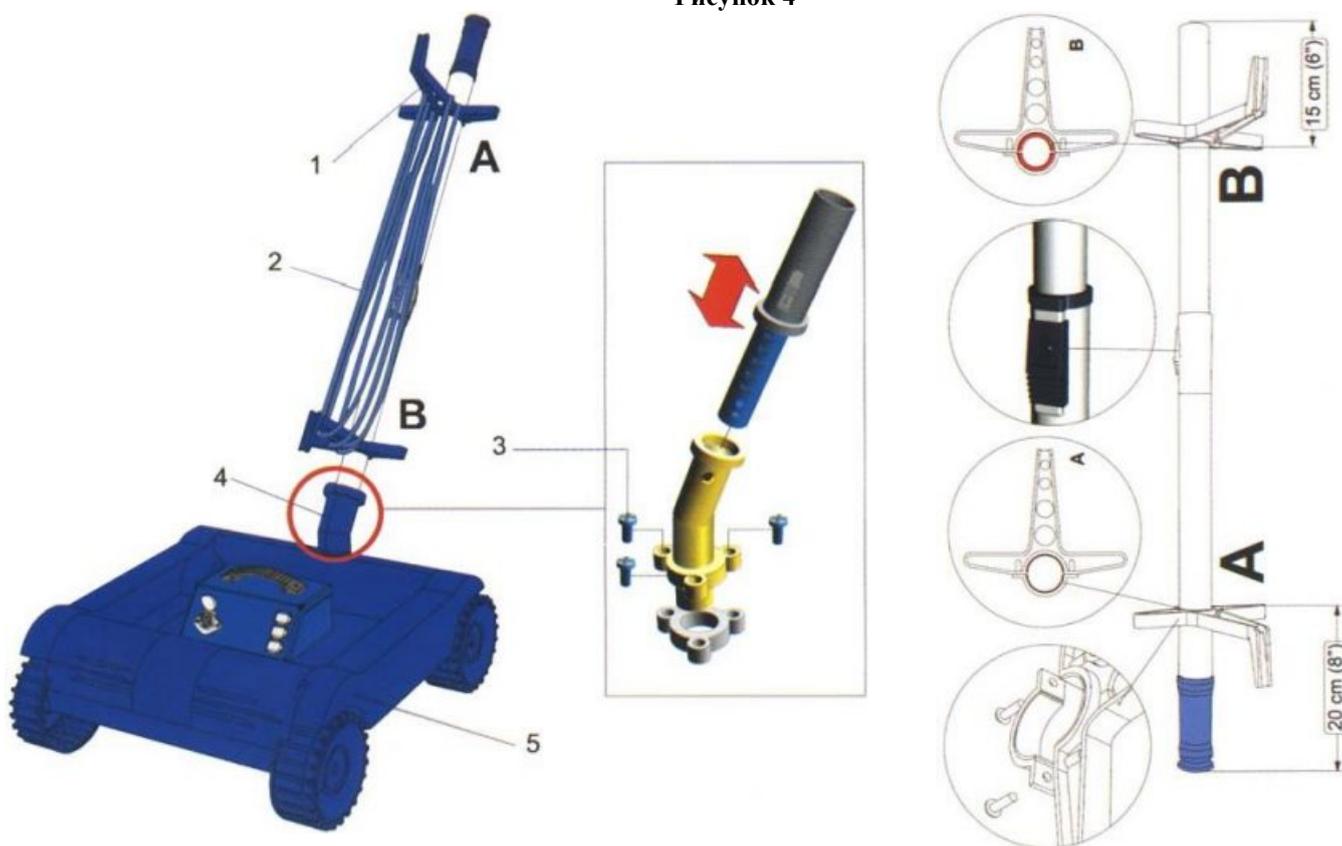


Таблица 4

| Поз | Наименование  | Кол-во |
|-----|---|--------|
| 1   | Кронштейн для намотки кабеля пылесоса-робота FLAMINGO SMART                             | 2      |
| 2   | Кабель пылесоса-робота FLAMINGO SMART WA00022-SP  | 1      |
| 3   | Шуруп крепления кронштейна ручки телескопической тележки пылесоса-робота FLAMINGO SMART | 3      |
| 4   | Кронштейн ручки телескопической пылесоса-робота FLAMINGO SMART                          | 1      |
| 5   | Тележка пылесоса-робота FLAMINGO SMART  | 1      |

- При доставке пылесоса-робота к месту эксплуатации используйте тележку пылесоса-робота FLAMINGO SMART.

## 2.4. Запуск.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

Перед каждым запуском проверяйте кабель, нет ли на нем наружных повреждений.



### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

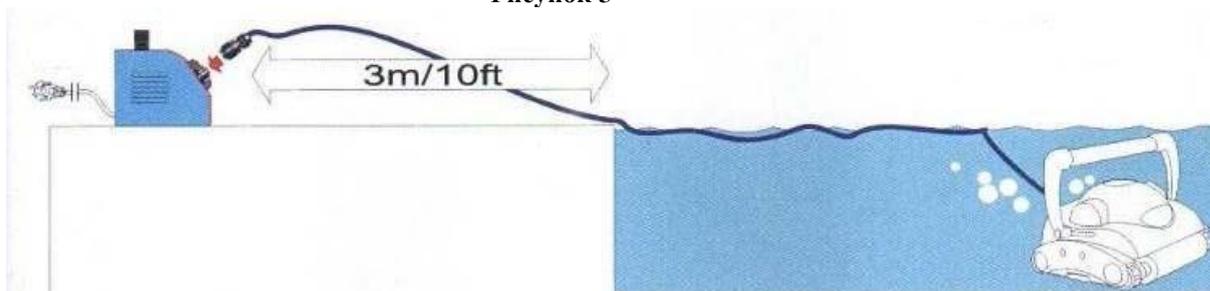
Эксплуатировать пылесос-робот, если в бассейне находятся люди.

### **ВНИМАНИЕ !!!**

Не включайте пылесос пока не погрузите его полностью в воду.

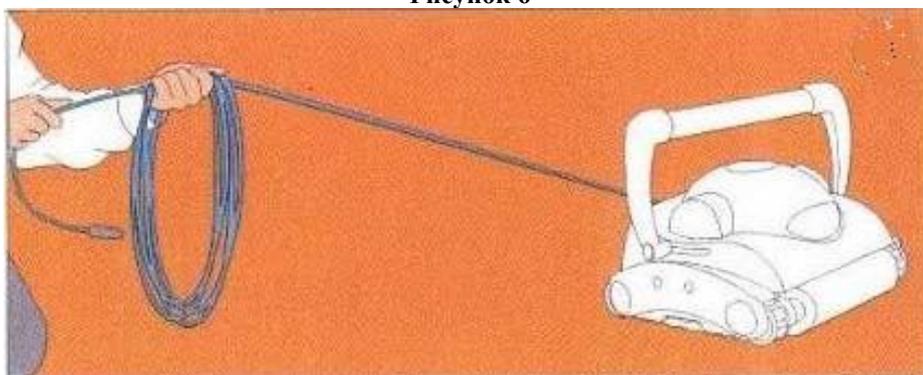
- Установите блок управления на расстоянии трех метров от бассейна. (Рис. 5)

Рисунок 5



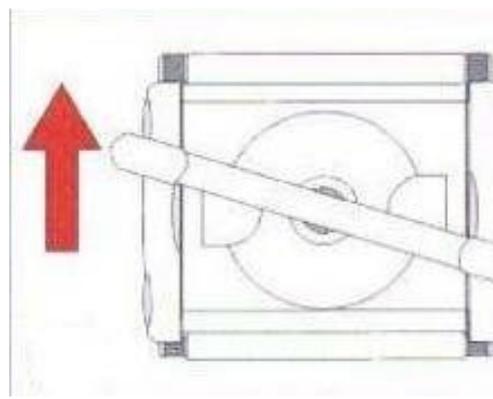
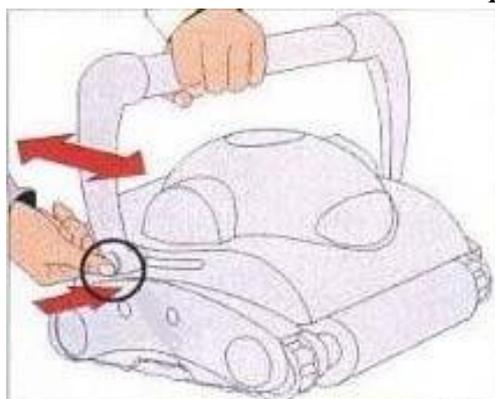
- Размотайте кабель. (Рис.6)

Рисунок 6



- Установите подвижную ручку в диагональном положении над корпусом пылесоса. Нажмите кнопку фиксатора, установленную на ручке пылесоса внизу, медленно тяните ручку до конца корпуса пылесоса, когда ручка зафиксируется, отпустите кнопку фиксатора. Прделай те же действия с другой стороной ручки пылесоса. Ручка должна зафиксироваться в диагональном положении. (Рис.7)

Рисунок 7



- Привяжите веревку к ручке пылесоса и закрепите ее по всей длине кабеля (веревка приобретается отдельно).
- Поместите пылесос в воду. Немного вращайте пылесос для выхода воздуха из корпуса, затем дайте пылесосу погрузиться на дно. Распрямите кабель на поверхности. (Рис.8)

Рисунок 8



**ВНИМАНИЕ !!!**

Перед включением пылесоса, для предотвращения повреждения отделочного материала бассейна и самого пылесоса необходимо подождать 10-15 минут (пока не размокнут щетки).

**ВНИМАНИЕ !!!**

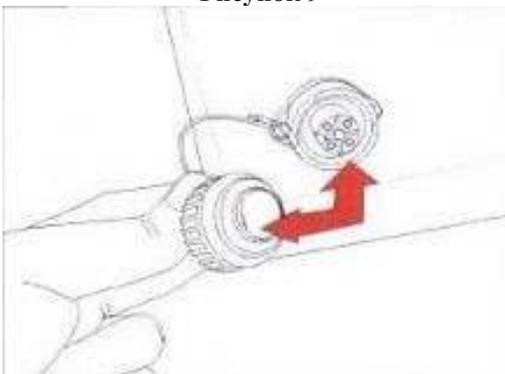
Пылесос оснащен специальной программой очистки. Данная система имеет встроенный таймер, который автоматически отключает пылесос после каждого часа работы.

**ВНИМАНИЕ !!!**

Минимальное время перерыва в работе между каждым циклом 20 (двадцать) минут.

- Воткните штекер кабеля в блок управления. (Рис 9)

Рисунок 9



- Подсоедините блок управления к заземленной розетке. Включите блок управления, нажав кнопку «ON» «Пуск», пылесос начнет работать.
- Выключите пылесос, нажав кнопку «OFF»;



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Эксплуатировать пылесос-робот, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат

### **3. Использование по назначению.**

#### **3.1. Эксплуатационные ограничения.**

К эксплуатации пылесоса-робота FLAMINGO SMART допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и изучившие настоящее РЭ.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2 настоящего РЭ.



#### **Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию пылесоса-робота FLAMINGO SMART осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого пылесоса-робота и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.2. настоящего РЭ;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART более 1 часа непрерывной работы в сутки и более 2 часов суммарной работы в сутки;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации;

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Эксплуатировать незаземлённый пылесос-робот;
- Эксплуатировать пылесос-робот FLAMINGO SMART при использовании одного и того же провода одновременно для заземления и в качестве нулевого провода электропитания пылесоса-робота при подключении к сети с заземлённой нейтралью;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при появлении из блока управления дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
- Эксплуатация пылесоса-робота FLAMINGO SMART при появлении повышенного уровня шума исходящего от блока управления;
- Подвергать попаданию прямых солнечных лучей на блок управления и пылесос;
- Включать Пылесос-робот FLAMINGO SMART пока он полностью не погрузится в воду;
- Включать Пылесос-робот FLAMINGO SMART, если в бассейне находятся люди;
- Вытягивать из воды Пылесос-робот FLAMINGO SMART за кабель;
- После окончания работы Пылесос-робот FLAMINGO SMART вытаскивать из воды (для охлаждения моторов оставляйте пылесос на 15-20 минут в воде после каждого цикла работы);
- Доставать Пылесос-робот FLAMINGO SMART из воды при включенном блоке управления;
- Эксплуатировать пылесос-робот FLAMINGO SMART без предварительной проверки кабеля на наличие наружных повреждений;
- Эксплуатировать пылесос-робот FLAMINGO SMART без промывки фильтра;
- Эксплуатировать пылесос-робот FLAMINGO SMART при перекрученном кабеле;
- Использовать тележку пылесоса-робота FLAMINGO SMART не по назначению.

#### **3.2. Подготовка изделия к использованию.**

Извлеките Пылесос-робот FLAMINGO SMART из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.

Если Пылесос-робот FLAMINGO SMART внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску пылесоса-робота FLAMINGO SMART смотри в п.2 настоящего РЭ.

### 3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав пылесоса-робота изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание пылесоса-робота.

#### **ВНИМАНИЕ !!!**

Пылесос-робот предназначен для уборки легко-удаляемых загрязнений и мусора, не требующих для удаления повышенного механического воздействия.

Использовать пылесос-робот необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 5 приведены возможные неисправности пылесоса-робота FLAMINGO SMART и методы их устранения.

**Таблица 5**

| <b>Неисправность</b>   | <b>Причина</b>   | <b>Устранение</b>  |
|--|--|--|
| <b>Пылесос-робот не работает</b>   | Отсутствие напряжения в электрической сети или параметры напряжения не соответствуют п.1.2. настоящего РЭ.           | Обеспечьте подачу напряжения.<br>Установите стабилизатор напряжения.   |
|  | Сработало защитное устройство (УЗО, автоматический выключатель или тепловое реле) в щите управления пылесос-роботом. | Установите причину срабатывания защитных устройств (например: проверьте сопротивление обмоток электродвигателя и т.д.). После устранения неисправности, включите соответствующий элемент в Эл. щите. |
|  | Повреждены двигатель или питающий кабель.  | Проверьте двигатель и кабель с помощью измерения сопротивления обмоток эл. двигателя пылесоса-робота и или питающего кабеля.   |
| <b>Неисправность</b>   | <b>Причина</b>   | <b>Устранение</b>  |
| <b>Пылесос-робот не работает</b>   | Пылесос-робот забился инородными предметами и заклинил.  | Освободите пылесос-робот от инородных предметов.   |
|  | Выходное отверстие забилось инородными предметами.   | Освободите пылесос-робот от инородных предметов.   |
| <b>Пылесос-робот не качает воду совсем, или медленно качает, но двигается.</b> | Забился мешок для мусора.  | Промойте при необходимости.  |
|  | Мотор насоса вышел из строя.   | Отремонтируйте или замените мотор насоса.  |
|  | Запутался кабель или забились инородными предметами и заклинили гусеницы и или ремень привода.                       | Освободите гусеницы и или ремень привода пылесос-робот от инородных предметов. Распутайте кабель.  |
| <b>Пылесос-робот не двигается, но качает воду.</b>                             | Ремни привода находятся не в штатном положении и или не натянуты.  | Установите ремни в штатное положение и натяните их.  |
|  | Разболталось соединение мотора и привода.  | Затяните соединение мотора и привода.  |
|  | Мотор привода вышел из строя.  | Отремонтируйте или замените мотор привода.   |
|  | Выходное отверстие забилось инородными предметами.   | Освободите пылесос-робот от инородных предметов.   |
|  | Забился мешок для мусора.  | Промойте при необходимости.  |
| <b>Пылесос-робот не собирает грязь.</b>  | Валики выработали свой ресурс  | Замените валики.   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Пылесос-робот не охватывает весь бассейн.</b>                  | Зацепился и или запутался кабель                          | Освободите и распутайте кабель.                                    |
|   | Забился мешок для мусора.                                 | Промойте при необходимости.  |
| <b>Вываливается грязь из пылесоса, когда достаёте его из воды</b> | Ручка пылесоса не зафиксирована в диагональном положении. | Установите ручку пылесоса в диагональное положение и зафиксируйте. |
|   | Фиксаторы-защелки находятся не в штатном положении.       | Промойте фиксаторы и установите их в штатное положение.            |
| <b>При работе пылесоса-робота путается кабель.</b>                | Клапана забились грязью и или инородными предметами.      | Промойте и освободите от инородных предметов клапана.              |
|   | Ручка пылесоса не зафиксирована в диагональном положении. | Установите ручку пылесоса в диагональное положение и зафиксируйте. |

### 3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании пылесоса-робота FLAMINGO SMART необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", «Межотраслевыми правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также меры безопасности указанные в п 2.2. настоящего РЭ.



#### **Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию пылесоса-робота FLAMINGO SMART осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого пылесоса-робота и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

### 3.5. Действия в экстремальных условиях.

В случае возникновения пожара на изделии необходимо отключить электропитание, вызвать пожарную службу, принять самостоятельные действия по пожаротушению при необходимости произвести эвакуацию людей из пожароопасной зоны.

В случае отказа элементов изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций необходимо отключить электропитание, произвести диагностику всех деталей изделия, заменить неисправные детали на новые.

## **4. Техническое обслуживание.**

### 4.1. Общие указания.

К техническому обслуживанию пылесоса-робота FLAMINGO SMART допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и изучившую данное руководство.

В период эксплуатации пылесоса-робота FLAMINGO SMART необходимо;

- очищать пылесос-робот от пыли или других загрязнений;
- контролировать техническое состояние пылесоса-робота;
- контролировать уровень шума создаваемый пылесосом-роботом;
- контролировать отсутствие протечек в самом пылесосе-роботе;
- проверять электрические контакты;
- очищать решетку-защиту двигателей;
- контролировать кабель на наличие наружных повреждений;
- производить замену щеток и ремней;
- после каждого цикла работы необходимо очищать крыльчатку насоса и валы робота-пылесоса от волос, нитей и других инородных предметов;
- осуществлять промывку фильтра-мешка после каждого цикла использования.

### 4.2. Меры безопасности при техническом обслуживании.

При техническом обслуживании (далее ТО) соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

#### 4.3. Порядок технического обслуживания.



**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию пылесоса-робота FLAMINGO SMART осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого пылесоса-робота и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

В период эксплуатации для эффективной очистки бассейна, необходимо производить замену валиков. Необходимо производить промывку фильтра-мешка после каждого цикла очистки бассейна.

- Отсоедините блок управления от источника питания.
- Извлеките пылесос из воды, чтобы поднять пылесос из бассейна используйте только ручку пылесоса;

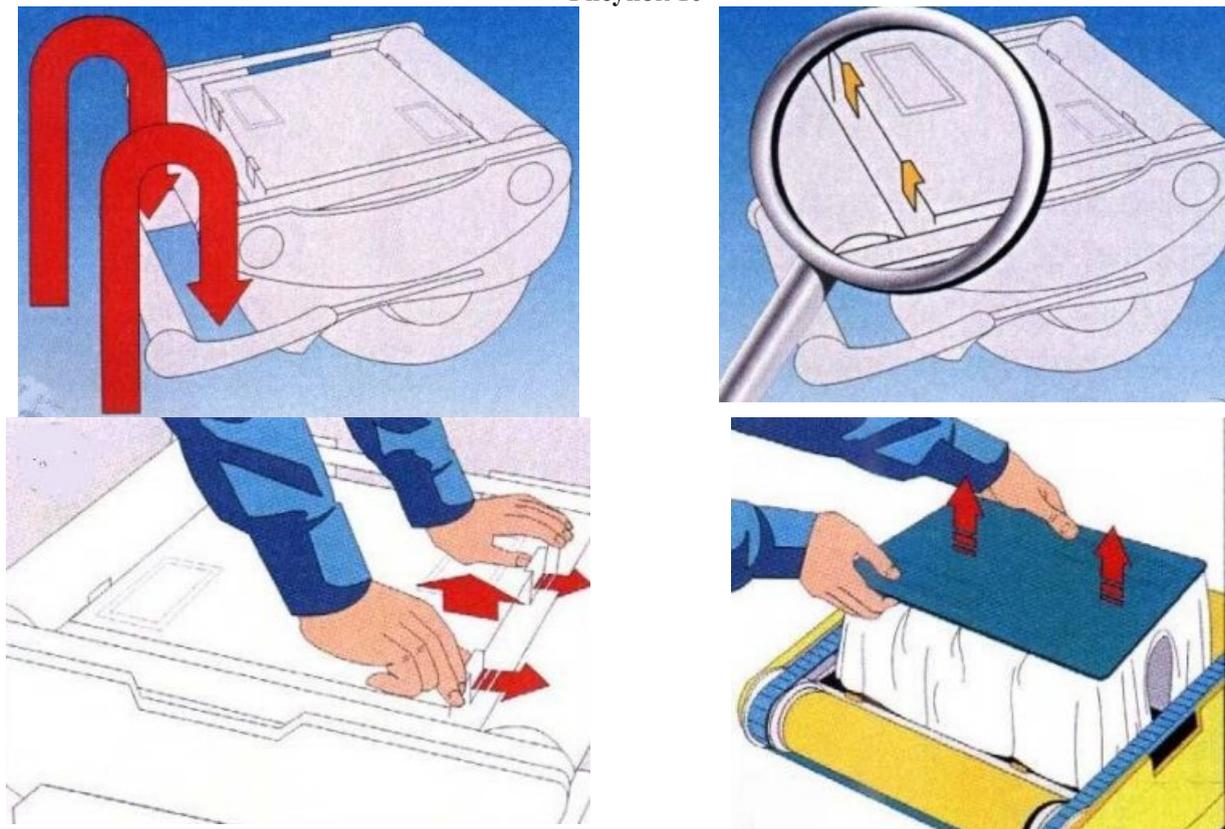


**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Вытягивать из воды Пылесос-робот FLAMINGO SMART за кабель;

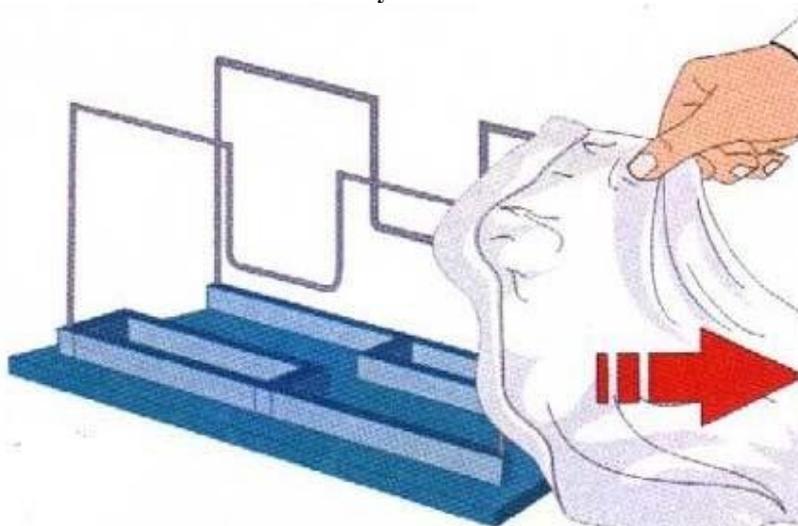
- Переверните пылесос нижней стороной вверх, отсоедините крышку (рис 10.);

Рисунок 10



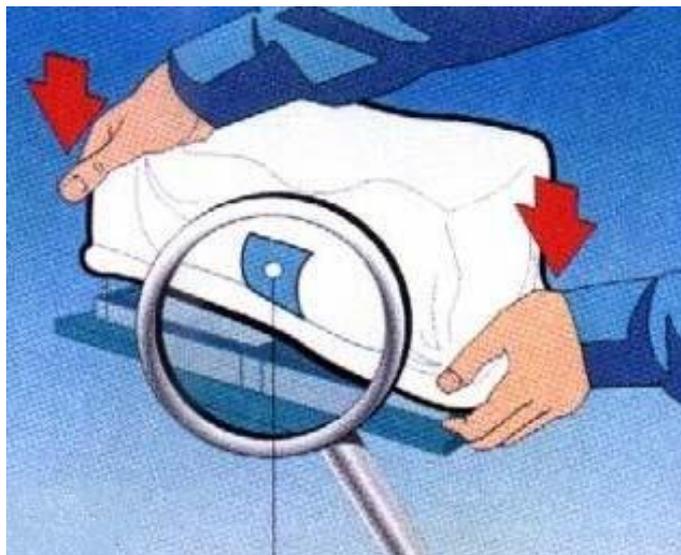
- Снимите фильтр-мешок (рис 11.) выверните наизнанку и аккуратно промойте холодной водой;

Рисунок 11



- Установить фильтр-мешок в штатное положение (рис 12.);

**Рисунок 12**

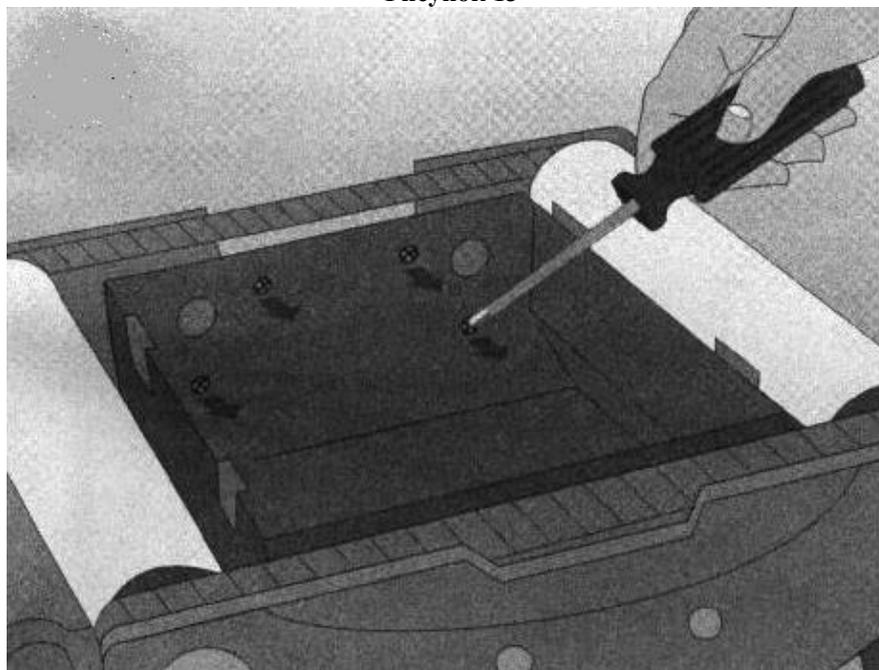


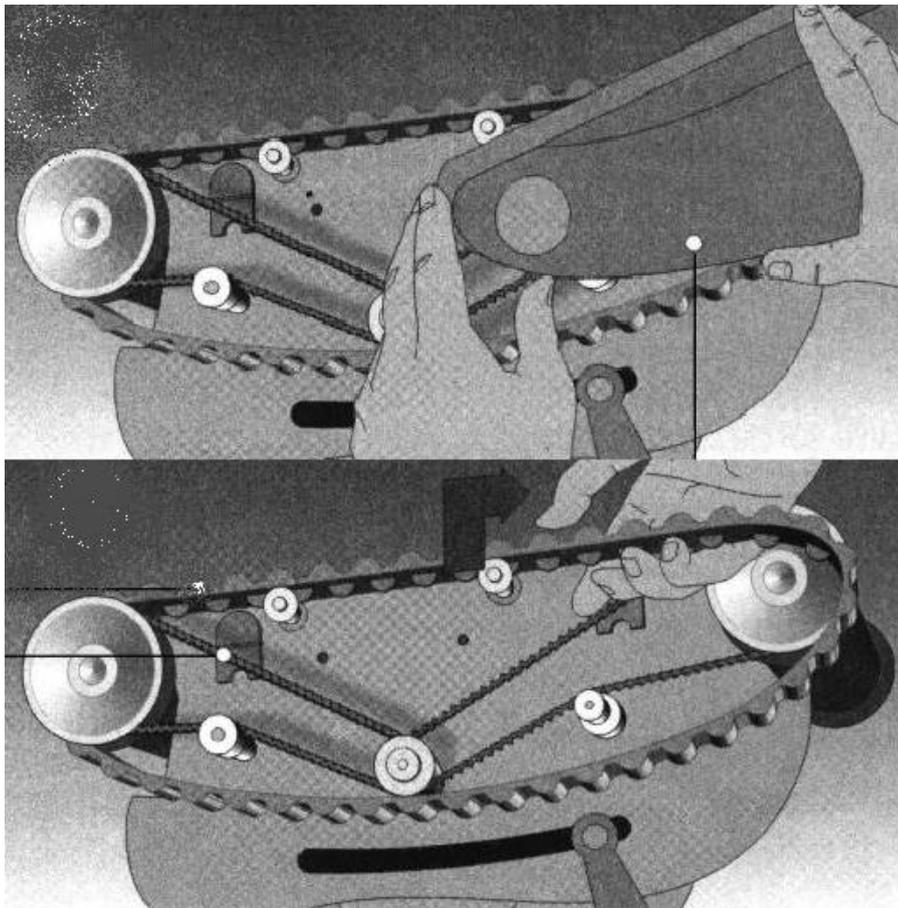
- Установите крышку в штатное положение.

В период эксплуатации для эффективной работы пылесоса-робота необходимо производить замену ремней привода.

- Переверните пылесос нижней стороной наверх, отсоедините крышку (рис 10.);
- Снимите корпус гусеничного привода (рис 13.);

**Рисунок 13**





- Замените старые ремни на новые;
- Установите корпус гусеничного привода в штатное положение.

Необходимые действия по запуску и эксплуатации описаны в п. 2.4. настоящего РЭ.

#### **4.4. Проверка работоспособности изделия.**

Перед включением пылесоса-робота FLAMINGO SMART выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

### **5. Текущий ремонт.**

#### **5.1. Меры безопасности.**

При текущем ремонте соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

### **6. Хранение.**

Пылесос-робот FLAMINGO SMART должен храниться в упаковке, в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С Влажность окружающего воздуха, не более 60%



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Хранить пылесос-робот в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию .

## **7. Транспортирование.**

Транспортирование пылесоса-робота производится наземным или иным транспортом в амортизированной таре, в вертикальном положении при условии защиты от атмосферных осадков и внешних воздействий.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

## **8. Утилизация.**

Пылесос-робот FLAMINGO SMART не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Пылесос-робот FLAMINGO SMART является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

Элементы, изготовленные из цветных металлов, необходимо сдать в приемные пункты для последующей вторичной переработки.