



**ЖН-410 with wire (3099), ЖН-410 (3100).  
Поломоечная машина.**



**Инструкция по эксплуатации**



Перед началом использования оборудования, пожалуйста, ознакомьтесь с принципом его работы.

При заказе запасных частей и аксессуаров, пожалуйста, ознакомьтесь с взрыв-схемой, прилагаемым к машине. Прежде чем подбирать аксессуары, уточните модель и серийный номер вашей машины. Вы можете связаться с нами по телефону или по почте. Выполняя следующие действия, вы сможете получить наилучшие результаты при наименьших затратах:

- используйте машину аккуратно;

- пожалуйста, регулярно обслуживайте машину в соответствии с техническими рекомендациями и инструкцией руководства по эксплуатации;

- пожалуйста, используйте только оригинальные аксессуары и запасные части.

#### **Информация о машине**

Пожалуйста, заполните поля ниже при начале использования машины.

Артикул модели -

Серийный номер машины -

Типа машины (кабельная / а АКБ) -

Продавец -

Тел. -

№ клиента -

Дата продажи машины –

Дата начала эксплуатации машины -

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Меры предосторожности	5
Руководство по эксплуатации машины	8
Установка машины	9
Распаковка машины	9
Установка батареи	9
Метод работы машины	9
Информация о щетках и скребках	10
Подготовка к работе	11
Установка щеток и падов	11
Работа машины	11
Предстартовая проверка	12
Работа машины	12
В процессе работы машины	13
Индикатор заряда аккумулятора	14
Бак-утилизатор	14
Зарядка батареи	14
Обслуживание машины	16
Ежедневное обслуживание	16
Ежемесячное обслуживание	17
Ежеквартальное обслуживание	17
Транспортировка машины	17
Хранение машины	18
Операционные моменты	18
Устройство бака для чистой воды	19
Устройство бака-утилизатора	21
Устройство щеточного узла	23
Устройство шасси	25
Устройство всасывающей балки	26

Система поддержки всасывающей балки	27
Щетка	28
Аккумуляторный отсек	29
Устранение неисправностей	29
Технические характеристики	31

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данная машина предназначена для промышленных и коммерческих целей, а именно для очистки твердых полов внутри помещений.

Пожалуйста, используйте рекомендуемые скребки, щетки и стандартные чистящие средства для пола, которые подходят для этой машины.

Все операторы должны прочесть, усвоить и неукоснительно соблюдать следующие меры предосторожности.

Следующее пояснения соответствуют символу предупреждения об опасности и заголовку «В целях безопасности»:



**Предупреждение:** для предотвращения серьезной травмы или риска смерти или небезопасной эксплуатации.

**ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ:** для определения действий, которые необходимо выполнять при использовании машины, чтобы гарантировать безопасность.

Несоблюдение этих предупреждений может привести к травмам, поражению электрическим током, возгоранию или взрыву.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасность возгорания или взрыва

Не используйте в работе легковоспламеняющиеся жидкости. Не работайте на машине вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов или взрывоопасной пыли.

Эта машина не оснащена взрывозащищенным двигателем. Если вы используете машину в местах скопления горючих газов, жидкостей или взрывоопасной пыли, то при запуске и во время работы электродвигателя может образоваться искра, которая приведет к пожару или взрыву.

Не производите уборку легковоспламеняющиеся материалов или химически активные металлов.

Аккумулятор выделяет водород. Беречь от искр или открытого огня.

Аккумуляторный отсек всегда должен оставаться открытым во время зарядки.



**Предупреждение:** риск поражения электрическим током. Перед обслуживанием машины, пожалуйста, отсоедините кабель аккумулятора.



**Предупреждение:** во время работы щетки, никогда не прикасайтесь к ней. Отключите питание перед обслуживанием машины.

Следующие ситуации могут быть опасны для оператора или оборудования.

В целях безопасности:

1. Не работайте на машине:

- В условиях контакта с легковоспламеняющимися жидкостями горючими газами или рядом с ними. Это может привести к взрыву или внезапному возгоранию.

- Если вы не прошли обучение и не имеете права управлять машиной.

- Если вы не прочитали и не усвоили руководство по эксплуатации

- Если эксплуатации машины происходит неправильно.

2. Перед запуском машины:

Убедитесь, что все предохранительные устройства установлены и работают правильно.

3. При использовании машины:

- Двигайтесь медленно по склонам и скользким поверхностям.

- Используйте нескользящую обувь

- Пожалуйста, притормаживайте при поворотах.

- При поломке оборудования или проблемах в работе, пожалуйста, немедленно сообщите об этом в сервисный центр.

- Не позволяйте детям играть с машиной или вблизи с нее.

- Следуйте инструкциям по приготовлению растворов и обращению с химическими моющими средствами.

4. Перед окончанием работы или обслуживанием машины:

- Припаркуйте машину на устойчивой поверхности.

- Выключите машину.

5. При обслуживании машины:

Избегайте люфта аксессуаров. Не используйте слишком свободную одежду и длинные рукава.

- Перед эксплуатацией машины отсоедините кабель аккумуляторной батареи.

- Используйте защитные перчатки и защитные очки при работе с

батареями или кабелем батареи.

- Избегайте контакта с аккумуляторной кислотой.

- Не производите мойку машины из шланга или с помощб. Высокого давления.

- Используйте только оригинальные запчасти и аксессуары.

- Все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом.

- Не вносите изменения в оригинальную конструкцию машины.

6. При перемещении машины:

- Пожалуйста, отключите машину.

- Не транспортируйте машину с батареями.

- Пожалуйста, не допускайте посторонних лиц к обслуживанию или транспортировке машины.

- При выгрузке машины из трейлера или прицепа используйте рекомендуемую погрузочную технику.

- Используйте тросы для закрепления и неподвижной фиксации машины при ее перевозке.

- Опустите головку щетки в нижнее положение.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ



Рукоятка

Крышка бака-утилизатора

Бак-утилизатор

Горловина бака чистой воды

Бак чистой воды

Мотор привода щетки

Предохранительные колеса

Кожух щетки



Счетчик моточасов

Включатель щетки

Включение всасывания

Ключ

Всасывающий шланг

Сливной шланг

Ручное встряхивание

Смена прижима

Защитное колесо

Ведущее колесо

## УСТАНОВКА МАШИНЫ

Вскройте упаковку машины.

1. Пожалуйста, внимательно проверьте и убедитесь, что коробка машины повреждена. Если она повреждена, немедленно обратитесь к поставщику.
2. Проверьте список содержимого груза, если недостачи, незамедлительно обратитесь к поставщику.

Содержание груза:

- . 12 В батареи типа Стандарт – 2 шт.
- . Стандартное зарядное устройство 24 В – 1 шт.
- . Комплект аккумуляторного кабеля – Стандарт – 1 шт.
- . Скребок типа Стандарт – 1 шт.
- . Щетка типа Стандарт – 1 шт.
- . Платина крепежа щетки типа Стандарт – 1 шт.
- . Другие аксессуары – опционально.

3 Перед тем, как разобрать упаковку машины, снимите фиксирующую транспортировочную степпинг ленту. Отсоедините крепление машины к палете. Аккуратно выгрузите машину с паллеты.

Примечание. Если вы не используете погрузчик пол, не передвигайте машину своим ходом, чтобы избежать поломки.

Примечание. Во избежание повреждения машины, сначала выгрузите ее и только потом устанавливайте аккумуляторы.

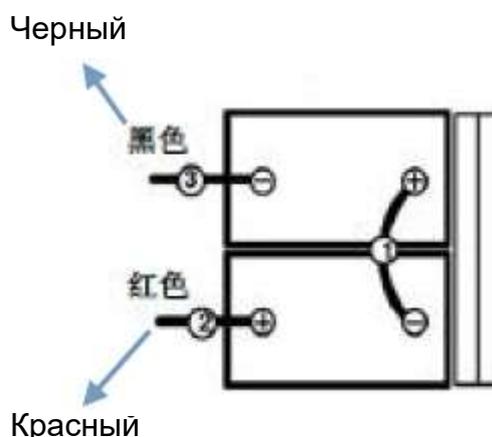
## УСТАНОВКА БАТАРЕИ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасность возгорания или взрыва. Аккумулятор производит водород. Держитесь подальше от искр или открытого огня. Крышка аккумулятора должна быть открыта во время зарядки.

1. Припаркуйте машину на ровной поверхности и выньте ключ.
2. Поднимите резервуар для воды так, чтобы был доступ в батарейный отсек.

Аккуратно установите батареи в пазы батарейного отсека и в соответствии с приведенной ниже схемой.



3. Подсоедините положительный кабель аккумулятора к машине

Примечание. Не бросайте аккумулятор в аккумуляторный отсек, чтобы не повредить аккумулятор и машину.

4. Перед подключением батареи убедитесь, что электроды и электрические клеммы чистые. При необходимости используйте жидкость для очистки электродов и проволочную щетку.

Описание: Нанесите тонкий слой смазочного материала, не содержащего металлов, или распылите защитный спрей на соединения проводки, чтобы избежать коррозии аккумуляторной батареи.

5. После установки батареи проверьте шкалу мощности на индикаторе батареи. В зависимости от потребности батареи в зарядке.

## МЕТОД РАБОТЫ МАШИНЫ

Отрегулируйте с помощью клапана ручного управления подачу количества воды на щетку (путем регулировки раствора вода и моющего средства). Щетка использует смешанный раствор моющего средства и воды для очистки пола. Пока машина движется вперед, из-под скребка происходит всасывание грязной воды в бак-утилизатор.

## ИНФОРМАЦИЯ О ЩЕТКАХ И СКРЕБКАХ

Чтобы обеспечить наилучшую производительность, используйте правильный тип щетки для очистки. Мы рекомендуем использовать щетки и пады следующим образом:

Мягкая нейлоновая щетка (белая) - рекомендуется для щадящей очистки покрытия пола без его повреждения. Очищает, не оставляя царапин.

Полировальный пад (белый) — для поддержания высокой степени легкого скольжения или полировки пола.

Аварийный пад (красный) - используется для экстренного удаления загрязнения без повреждения покрытия.

Спрессованный пад (черные) — удаление слоя загрязнения поверхности с применением силы нажатия, и сильного трения.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

1. Припаркуйте машину на ровной поверхности и извлеките ключ.
2. Поднимите рычаг скребка в верхнее положение.
3. Вакуумная всасывающая трубка, соединена с узлом скребка. Проверьте лезвия скребков и отрегулируйте их соответствующим образом.

## **УСТАНОВКА ЩЕТОК И ПАДОВ**

Примечание: рекомендуется использовать щетки и пады, указанные в руководстве - «Информация о щетках и падах».

1. Припаркуйте машину на ровной поверхности и извлеките ключ.
2. Нажмите на педаль подъема щетки, чтобы головка щетки оторвалась от земли.
3. Сначала устанавливается падодержатель с посадочным местом, а затем устанавливается щетка.
4. Вставьте щетку в фиксирующий элемент привода. Активируйте щетку для ее фиксации на падодержателе.

## **РАБОТА МАШИНЫ**

4. Чтобы снять щетку, нажмите на педаль подъема щетки, чтобы головка поднялась над землей, нажмите на пластину переключателя двигателя щетки.

**В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ:** не начинайте эксплуатацию машины, если руководство не было прочитано и изучено.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасность возгорания или взрыва. Не размещайте машину и не производите работы на ней вблизи с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или взрывоопасной пылью.

### **ПРЕДСТАРТОВАЯ ПРОВЕРКА**

.Удалите крупную пыль с поверхности.

.Проверьте шкалу заряда аккумулятора. (См. индикатор заряда аккумулятора)

.Проверьте степень износа щетки / пада.

.Проверьте состояние износа лезвия швабры и отрегулируйте угол.

Убедитесь, что бак-утилизатор пуст и установлен чистый плавающий фильтр.

### **РАБОТА МАШИНЫ**

1. Поверните ключ для включения основного источника питания в положение (I).

2. Рычаг подъема скребка потянуть вниз, чтобы скребок в сборе опустился на землю.

3. нажав на педаль подъема головки щетки, опустите головку щетки на землю.

4. Откройте регулятор подачи воды.

5. Нажмите выключатель двигателя щетки, затем нажмите выключатель двигателя всасывания.

6. Модели с моторным приводом: ручкой регулировки скорости установите желаемую скорость движения.

Примечание. Мы рекомендуем использовать скорость движения 45-60 метров в минуту.

## ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ МАШИНЫ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасность возгорания или взрыва. Не производите уборку легковоспламеняющихся материалов или химически активные металлов.

1. Каждый канал перекрывает 5 см траектории очистки.

2. Нормальная работа машины исключает возможность повреждения поверхности.

3. Если скребок оставляет за собой грязный след, протрите его тканевой салфеткой и соберите налипший муоср.

4. Не допускайте уклона более 5% (3°) во время работы машины.

**ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ:** при использовании машины на склонах и скользкой поверхности двигайтесь медленно.

5. В случае возникновения большого количества пены в баке-утилизаторе, рекомендуется использовать раствор пеногасителя в баке для чистой воды.

Примечание. Не допускайте попадания пены в фильтр во избежание повреждения двигателя пылесоса. Пена не даст возможности фильтру выполнять свои функции.

6. Используйте метод двойной очистки для очистки сильно загрязненных участков. Сначала поднимем швабру для очистки, дадим пропиточному раствору 3-5 минут, опустим швабру и снова почистим.

7. В зависимости от необходимости заменить или повернуть губку для чистки.

8. Соблюдайте таблицу энергопотребления батареи (см. «Таблица мощности батареи»).

9. Контролируйте оставшееся количество моющего раствора с помощью датчика уровня. При стандартной работе расход воды 10 литров за 10 минут.

10. Когда вода в баке закончится, сначала полностью опорожните бак-утилизатор, а затем залейте моющий раствор.

11. После окончания работы, поставьте машину на стоянку на ровной поверхности и выньте ключ.

12. После очистки машины выполняйте процедуры ежедневного технического обслуживания (см. «Техническое обслуживание машины»).

## **ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА**

Индикатор заряда показывает уровень электрического заряда батареи. Когда батареи полностью заряжены, все индикаторы горят. При снижении заряда световые элементы будут гаснуть справа налево. Индикатор позволяет продлевать срок заряда батареи благодаря своевременному контролю. Не допускайте снижения заряда полностью. Чтобы продлить срок службы батареи, обязательно используйте машину в течение не менее 30 минут перед следующей зарядкой батареи.

## **БАК-УТИЛИЗАТОР**

После проведения работ, бак-утилизатор необходимо освободить от грязной воды и промыть. Резервуар следует регулярно чистить, чтобы исключить возможность коррозии. Подкатите машину к месту слива, отключите ключ питания, подготовьте сливной шланг и следуйте инструкциям:

**В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ:** перед тем, как начать обслуживание, установите машину на ровной поверхности, отключите питание и выньте ключ.

1. Снимите крышку бака-утилизатора, открутив ее по направлению против часовой стрелки.
2. Промойте крышку чистой водой.
3. Удалите видимые загрязнения из бака-утилизатора и промойте фильтр резервуара. Слейте грязную воду.

## **ЗАРЯДКА МАШИНЫ**

Примечание: чтобы продлить срок службы батареи и обеспечить наилучшую производительность машины, ее необходимо использовать более 30 минут до следующей зарядки. Не оставляйте батарею в состоянии без питания в течение длительного времени. Следующие инструкции по зарядке применимы к этой машине, поставляемой с зарядным устройством. Обязательно используйте следующие характеристики зарядного устройства, чтобы не повредить аккумулятор.

Зарядное устройство:

Тип зарядного устройства: - зарядное устройство для свинцово-кислотных аккумуляторов.

Выходное напряжение: - 24 В

Выходной электрический ток: - 15А

Схема автоматического отключения питания

Подходит для глубокого заряда батареи

1. Переместите машину в хорошо проветриваемое место для зарядки.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** опасность возгорания или взрыва. Аккумулятор производит водород. Беречь от искр или открытого огня. Аккумуляторный отсек должен всегда оставаться открытым во время зарядки.

2. Припаркуйте машину на ровной поверхности и поверните ключ в положение «выключено».

3. Перед зарядкой проверьте уровень электролита в аккумуляторном блоке.

**ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ:** при обслуживании машины надевайте защитные перчатки и средства защиты глаз при обращении с батареями и их соединениями. Избегайте контакта с аккумуляторной кислотой.

4. При зарядке откройте резервуар для воды сбоку для вентиляции.

5. Вставьте шнур питания переменного тока зарядного устройства в заземленную электрическую розетку.

6. Вставьте кабель постоянного тока зарядного устройства в заднюю часть разъема для зарядки аккумуляторной батареи.

7. Зарядное устройство будет автоматически заряжаться и автоматически отключится, когда батареи будут полностью заряжены.

Пояснение: машина не будет работать при подключении к зарядному устройству.

Примечание: во время зарядки не тяните за электрический кабель зарядного устройства.

При отсоединении штеккера, во избежание искр, отсоедините вилку от розетки.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** опасность возгорания или взрыва. Аккумулятор

производит водород. Беречь от искр или открытого огня. Аккумуляторный отсек должен всегда оставаться открытым во время зарядки.

8. После зарядки проверьте уровень электролита.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ**

Если вы производите ежедневное, еженедельное и ежемесячное техническое обслуживание машины, это значит, что она может быть сохранена в лучшем рабочем состоянии.

Предупреждение: риск поражения электрическим током. Перед выполнением работ при любом техническом обслуживании отсоедините кабель питания аккумулятора.

### **ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (после каждого использования).**

1. Слейте грязную воду и промойте бак-утилизатор.

2. Отсоедините и промойте резервуар для воды, расположенный в плавающем фильтре.

3. Слейте воду из бака и, в зависимости от необходимости, промойте бак менее чем 60 литрами горячей воды.

4. При обслуживании используйте губку или щетку для очистки. В случае износа переверните или замените скребки.

5. Протрите фронтальные скребки. При этом поместите заднюю балку в верхнее положение, чтобы предотвратить повреждение скребков.

6. Проверьте состояние износа кромки лезвий скребков. В зависимости от износа, установите скребок перевернув его наоборот.

7. Используйте стандартные моющие средства и влажные салфетки для протирки машины.

**ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ:** при очистке машины не направляйте струю воды на машину и не используйте воду высокого давления, во избежание выхода из строя электронных компонентов.

8. Проверьте состояние юбки щетки, замените в случае ее износа или повреждения.

9. Чтобы продлить срок службы батареи и обеспечить наилучшую производительность машины, заряжайте машину не менее 30 минут.

## **ЕЖМЕСЯЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (после каждых 80 часов работы)**

1. Снимите бак для воды и фильтр с машины, затем промойте фильтр. Перед снятием фильтра обязательно опорожните бак.
2. Очистите верхнюю поверхность батареи, чтобы избежать коррозии электродов (см. «Уход за батареей»).
3. Проверьте, не ослаблена ли проводка аккумулятора.
4. Проверьте и очистите уплотнение крышки бака-утилизатора. Если оно повреждено, пожалуйста, замените его.
5. Распылите силиконовую смазку на все шарниры и колеса. Затем покройте слоем водостойкого масла, для поддержки плавной работы оси.
6. Проверьте, не ослаблены ли гайки и болты на машине.
7. Проверьте машину на предмет течей.

## **ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Проверяйте износ приводного двигателя (приводные модели), всасывающей турбины и ее щеток, двигателя привода щетки каждые 250 часов. Если угольная щетка всасывающей турбины изношена и ее длина не превышает 10 мм, необходима ее замена.

Для серьезного ремонта машины пожалуйста, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Предупреждение: риск поражения электрическим током. Пожалуйста, отсоедините провод аккумулятора перед обслуживанием машины.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА МАШИНЫ**

При использовании грузовика или прицепа для транспортировки машины, обязательно следуйте следующим правилам:

1. Установите головку щетки в транспортное положение.
2. Используйте специальную паллету для загрузки машины.
3. Переднюю часть машины расположите лицом вперед по ходу движения грузовика или прицепа в его передней части. После того, как машина установлена на паллету, опустите головку щетки и поверните ключ

в положение «закрыто».

4. Установите подпорки сзади каждого ведущего колеса, чтобы предотвратить откат машины.

5. Используйте трос, чтобы зафиксировать верхнюю часть машины.

Для транспортировки машины используйте погрузочную платформу, чтобы загрузить машину в грузовик или прицеп. Закрепите машину тросом, чтобы зафиксировать ее на платформе.

## ХРАНЕНИЕ МАШИНЫ

1. Пожалуйста, зарядите аккумулятор перед хранением. Не допускайте хранения батареи в разряженном виде.

2. Полностью слейте воду и промойте баки.

3. Пожалуйста, храните машину в сухом месте. Головка щетки должна находиться в поднятом положении.

4. Откройте крышку бака-утилизатора для проветривания. Примечание. Не допускайте попадания воды или влаги. Пожалуйста, храните машину в помещении.

5. Если машина хранится в холодных условиях, полностью слейте всю жидкость из нее всю жидкость.

## ОПЕРАЦИОННЫЕ МОМЕНТЫ



Залейте чистую воду. Если поверхность сильно загрязнена, то добавьте моющее средство в бак для чистой воды и пеногаситель в бак-утилизатор.



Установите всасывающую балку. Затяните все болты и подсоедините к ней всасывающий шланг.



Вставьте ключ и включите основное питание.



Установите держатель щетки. Нажмите на педаль и опустите держатель щетки.



Включите мотор щетки. Включите всасывание. Включите лампы



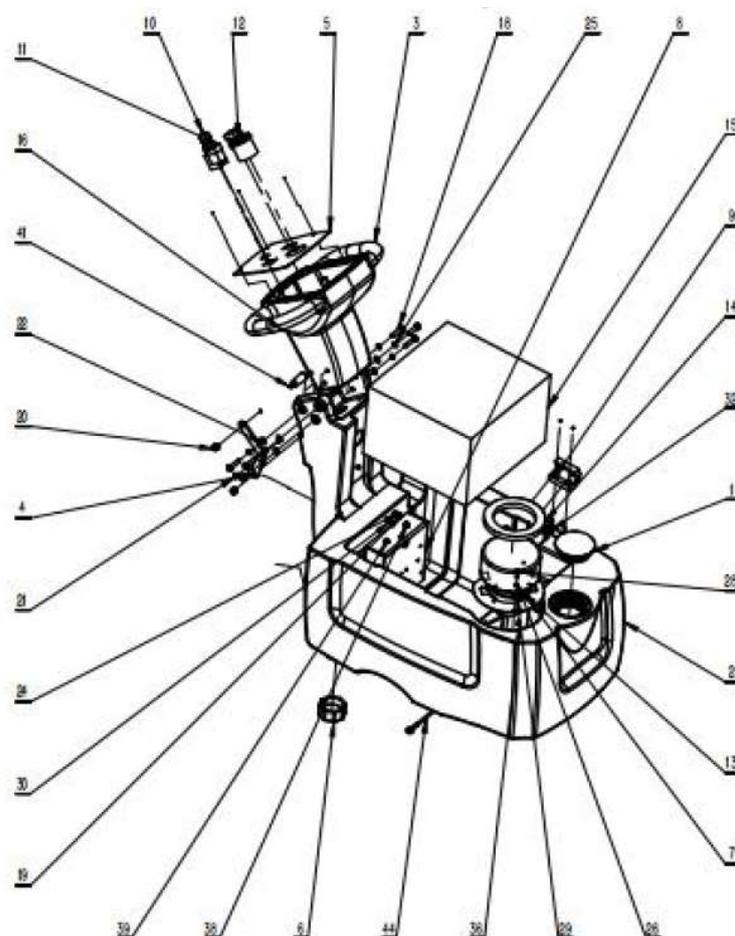
освещения.

Опустите всасывающую балку и возьмитесь за рукоятки.

Толкайте машину вперед и производите уборку.

Следите за уровнем в баке для чистой воды. Будьте готовы долить воду в бак.

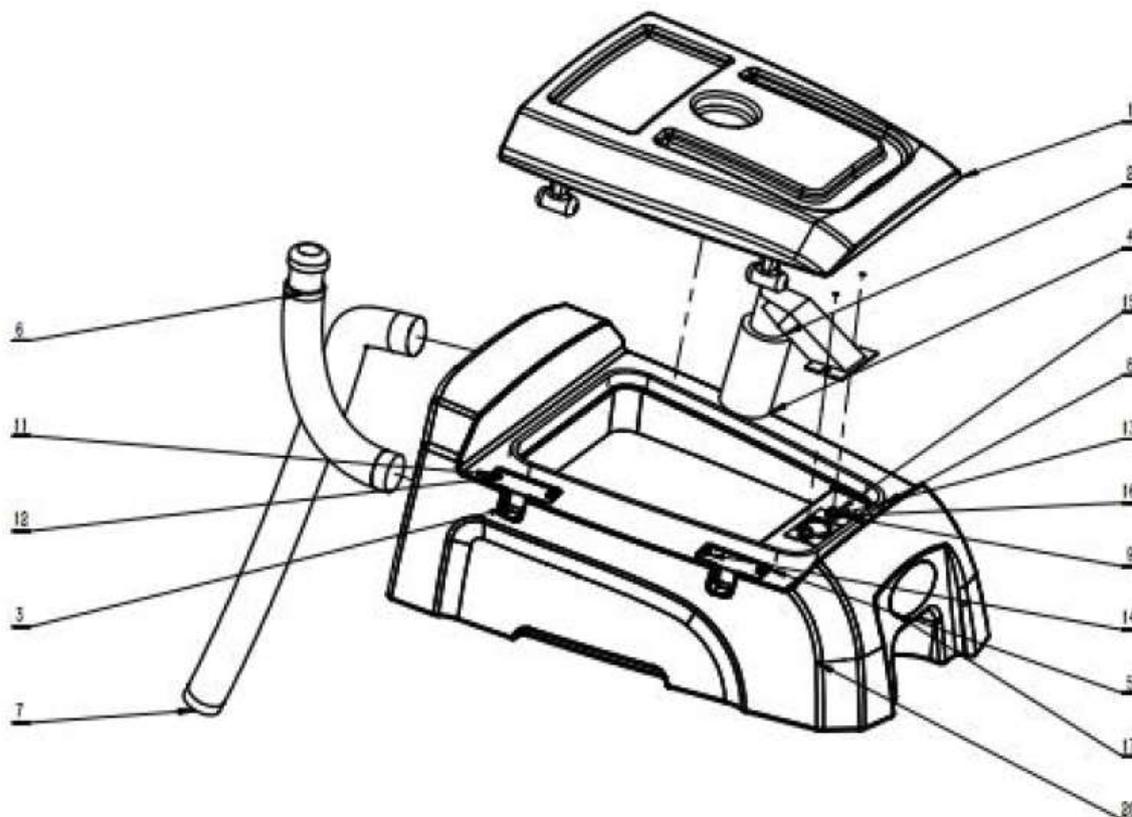
### УСТРОЙСТВО БАКА ДЛЯ ЧИСТОЙ ВОДЫ



Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	B010110	Крышка фильтра
2	B010095	Бак для чистой воды 460
3	B010099	Рукоятка
4	A010097	Подъемный кронштейн
5	A010098	Панель управления
6	B010109	Крышка бака-утилизатора
7	A010096	Пластина крепления двигателя
8	A010099	Электрическая плата
9	G010105	Шарнир 65x65
10	E010112	Ключ
11	E010110	Рычаг кулисы
12	E010111	Индикатор заряда батареи
13	E010101	Всасывающая турбина, 24В, 500Вт
14	G010119	Уплотнение мотора ф150 x ф 105 x ф 13
15	E010116	Батарея 24V, 80Ah
16	F010100	Панель управления Tab 460
17	G010112	Шестигранник М 8x60
18	G010150	Внешний шестигранник М8 x 35
19	G010132	Внешний шестигранник М8 x 25
20	G010108	Самоконтрящаяся гайка М8
21	G010110	Самоконтрящаяся гайка М6
22	G010104	Плоская шайба М8Х16Х1,5
23	G010109	Шестигранная гайка М6
24	G010158	Шестигранная гайка М6
25	G010103	Шайба пружины М8

26	G010126	Шайба пружины М8
27	G010121	Шайба пружины М5
28	G010117	Винт с внутренним шестигранником М6х16
29	G010117	Плоская шайба М6х18Ч1.6
30	G010100	Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем М5х12
31	G010101	Пластмассовая плоская накладка М5
32	G010106	Головка шестигранная потайная М6х20
33	G010113	Трубка индикатора уровня жидкости ф10 х ф 13 х ф 240
34	G010114	Пластиковое колено
35	G010115	Резиновая уплотнительная заглушка
36	G010116	Саморез ST4 с полукруглой головкой и крестообразным шлицем. 2х13
37	G010120	Плоская накладка ф5х10х1
38	E010105	Защита от перегрузки 45А
39	E010106	Защита от перегрузки 25А
40	A010121	Крюк для сливной трубки
41	G010107	Бакелитовая рукоятка М8Х40
42	G010160	Держатель кабеля
43	G010138	Шайба плоская М8х24х2
44	C010105	Кабель резервуара для воды 350

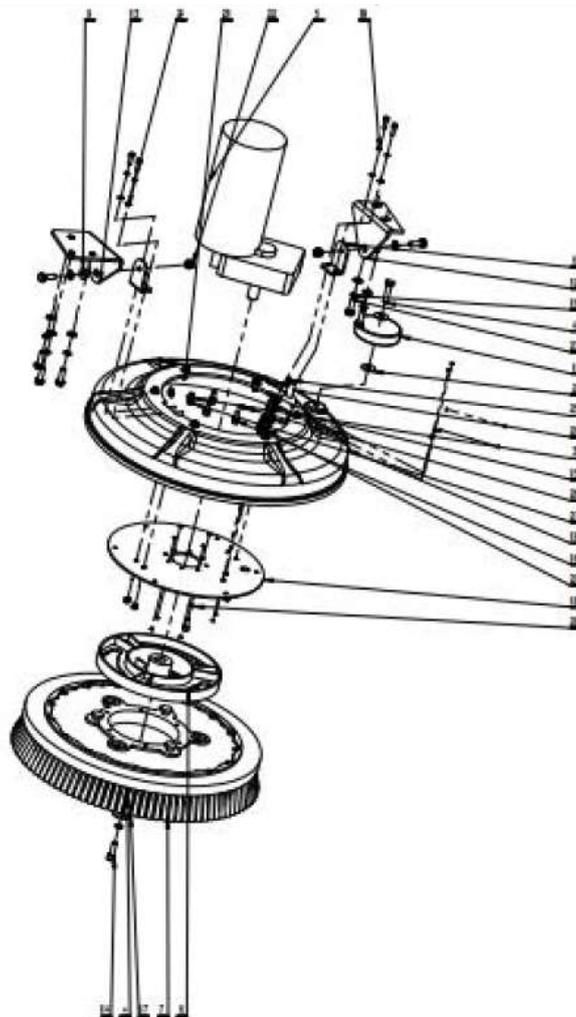
## УСТРОЙСТВО БАКА-УТИЛИЗАТОРА



Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	B010097	Крышка бака
2	B010111	Основной корпус бака-утилизатора
3	B010096	Бак-утилизатор
4	G010122	Всасывающий фильтр
5	A010115	Соединитель крышки бака-утилизатора
6	B010105	Сливная труба ф38*400 (01+09)
7	B010106	Всасывающий шланг бака-утилизатора ф38*800 (01+07)
8	G010125	Уплотнитель крышки бака для воды
9	G010123	Прокладка всасывающего патрубка
10	G010127	Зажим 33-57

11	G010100	Винт с полукруглой головкой с крестообразным шлицем М5х12
12	G010121	Пружинная шайба М5
13	G010126	Пружинная шайба М6
14	G010120	Плоская шайба ф 5х10х1
15	G010117	Винт с внутренним шестигранником М6х16
16	G010118	Плоская шайба М6х18х1.5
17	F010101	Логотип
18	G010132	Внешний шестигранник М8х25
19	G010158	Шестигранная гайка М8
20	G010119	Уплотнительное кольцо двигателя ф150хф105х13

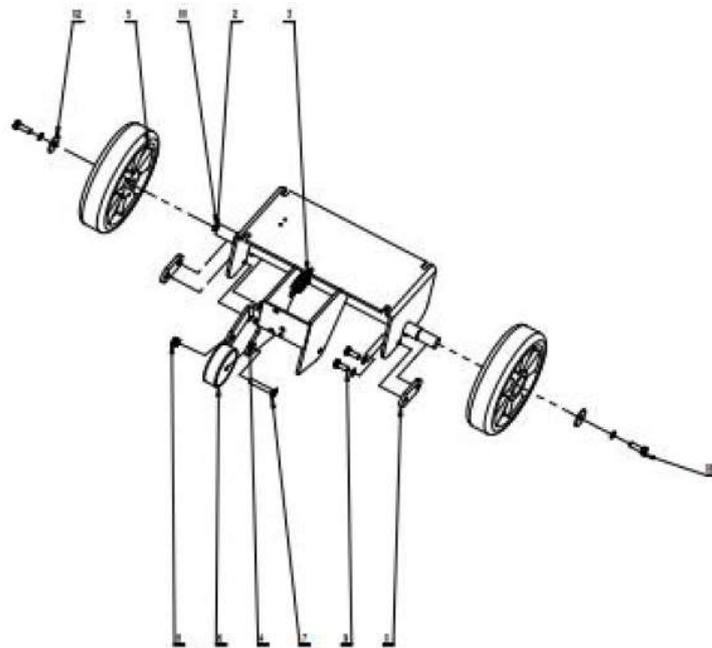
### УСТРОЙСТВО ЩЕТОЧНОГО УЗЛА



Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	B010113	Предохранительное колесо ф100x20
2	G010138	Плоская шайба M8x24x2
3	G010124	Большая шайба 5x15x1.5
4	G010150	Внешний шестигранник M8x35
5	E010113	Мотор щетки 24V 550W ф18
6	C010117	Замок щеточного диска
7	B010112	17-дюймовая щеточная пластина
8	A010095	Поддержка носовой части
9	C010103	Медная втулка ф8хф12х8/ф16х2
10	B010098	Brush plate motor fixing plate
11	A010092	Крепежная рамка мотора
12	A010093	Носовая поддержка левая
13	A010094	Носовая поддержка правая
14	G010136	Винт с внутренним шестигранником M8x25
15	G010134	Винт с внутренним шестигранником M5x16
16	G010117	Винт с внутренним шестигранником M6x16
17	G010133	Прокладка большая M8X32x3
18	G010103	Пружинная шайба M8
19	G010121	Пружинная шайба M5
20	G010126	Пружинная шайба M6
21	G010135	Гайка самоконтрящаяся M5
22	G010108	Гайка самоконтрящаяся M8
23	G010132	Внешний шестигранник M8x25
24	G010120	Плоская накладка ф5x10x1
25	G010104	Плоская шайба M8X16X1,5

26	G010137	Плоская накладка ф6х12х1
27	G010100	Винт с полукруглой головкой с крестообразным шлицем М5х12
28	E010103	Электромагнитный клапан 24В
29	A010106	Кронштейн электромагнитного клапана

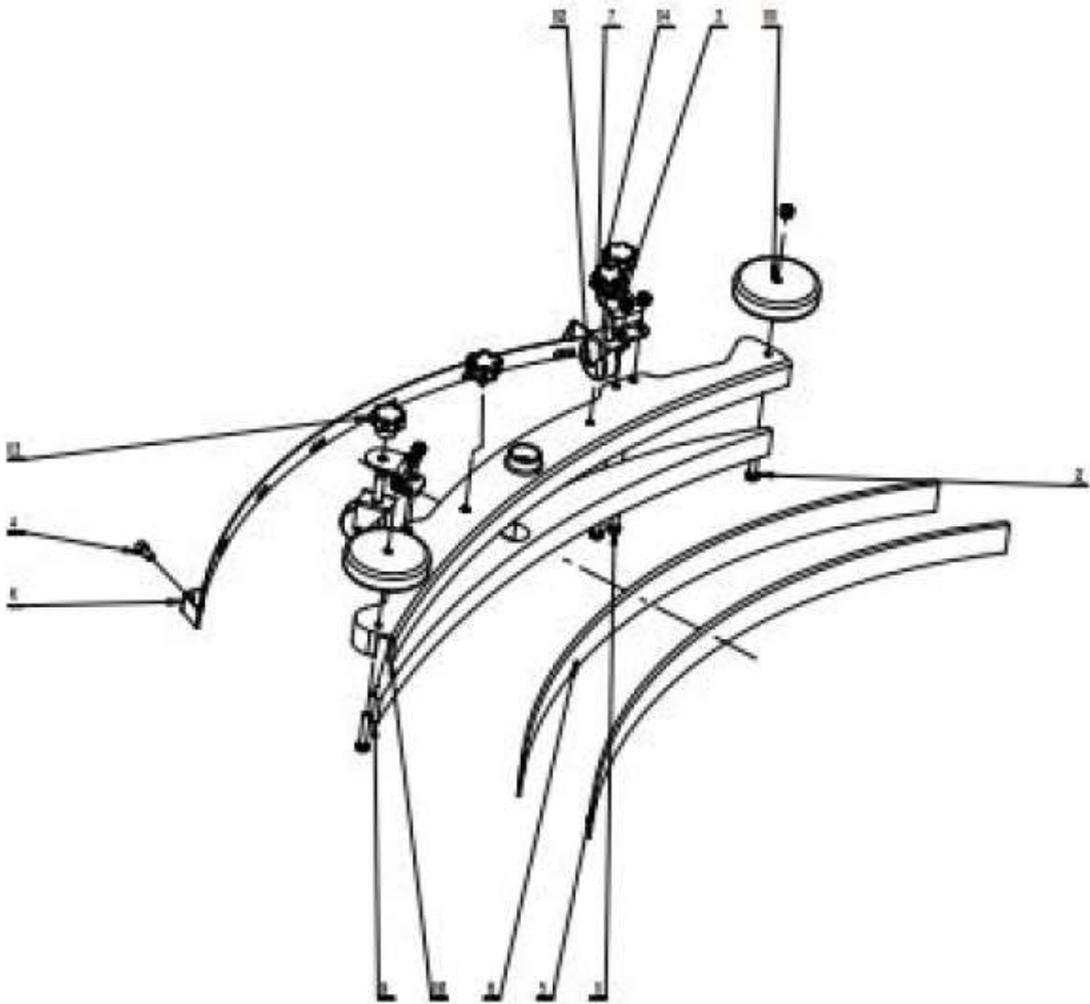
### УСТРОЙСТВО ШАССИ



Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	A010122	Крепежная пластина оси
2	C010100	Соединительный вал ролика
3	C010106	Пружина ф2*ф18*70
4	A010100	Рама
5	G010131	Роликовый подшипник ф200Х50
6	G010128	Ведомые ролики ф75Х25
7	G010129	Шестигранник с потайной головкой М8х50
8	G010129	Самоконтрящаяся гайка М8

9	G010130	Внешний шестигранник M8x20
10	G010132	Внешний шестигранник M8x25
11	G010103	Шайба пружины M8
12	G010133	Большое уплотнение M8X32x3

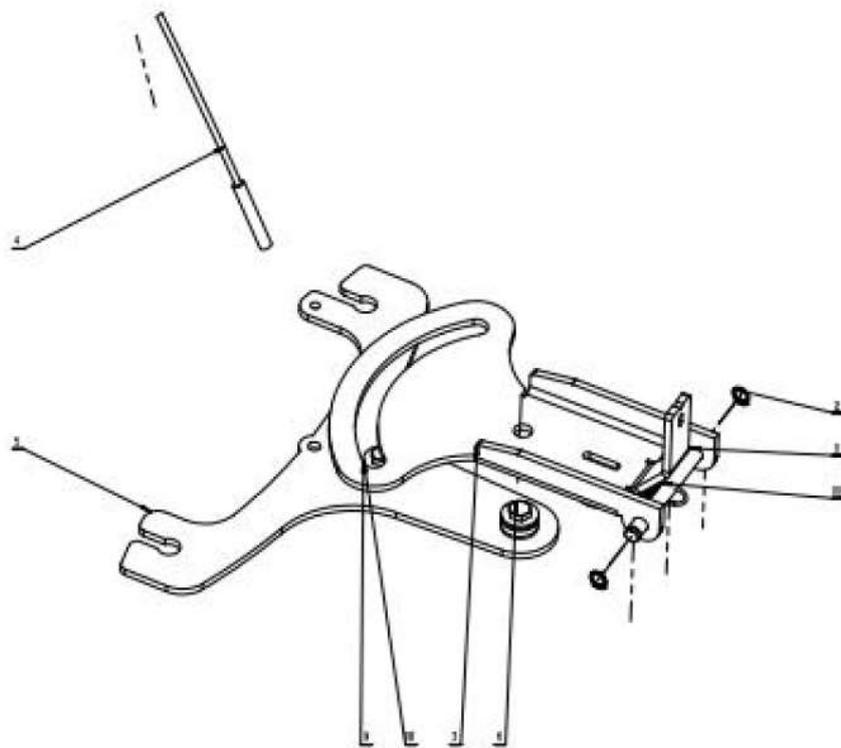
### УСТРОЙСТВО ВСАСЫВАЮЩЕЙ БАЛКИ



Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	G010130	Внешний шестигранник M8x20
2	GB/T 5783-2000	Болт с шестигранной головкой M8x45
3	G010108	Самоконтрящаяся гайка M8

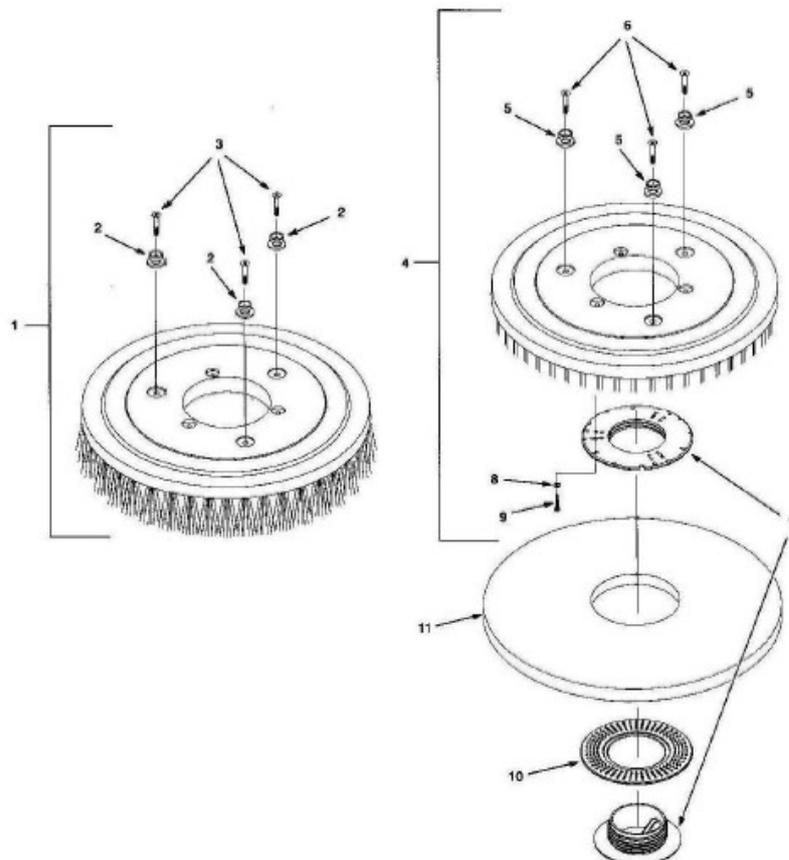
4	GB/T 70.1-2008	Винт с внутренним шестигранником M8x16
5		Передний резиновый скребок 848X45X4
6		Стальной стержень основного корпуса
7		Универсальный кронштейн для колес
8		Задний резиновый скребок 855X52X5
9		Узел мениска 756
10		Голованя часть 460
11		Предохранительное колесо ф100X25
12		Универсальное колесо ф 50
13		Гайка M8
14		Гайка M10x15

### СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ВСАСЫВАЮЩЕЙ БАЛКИ

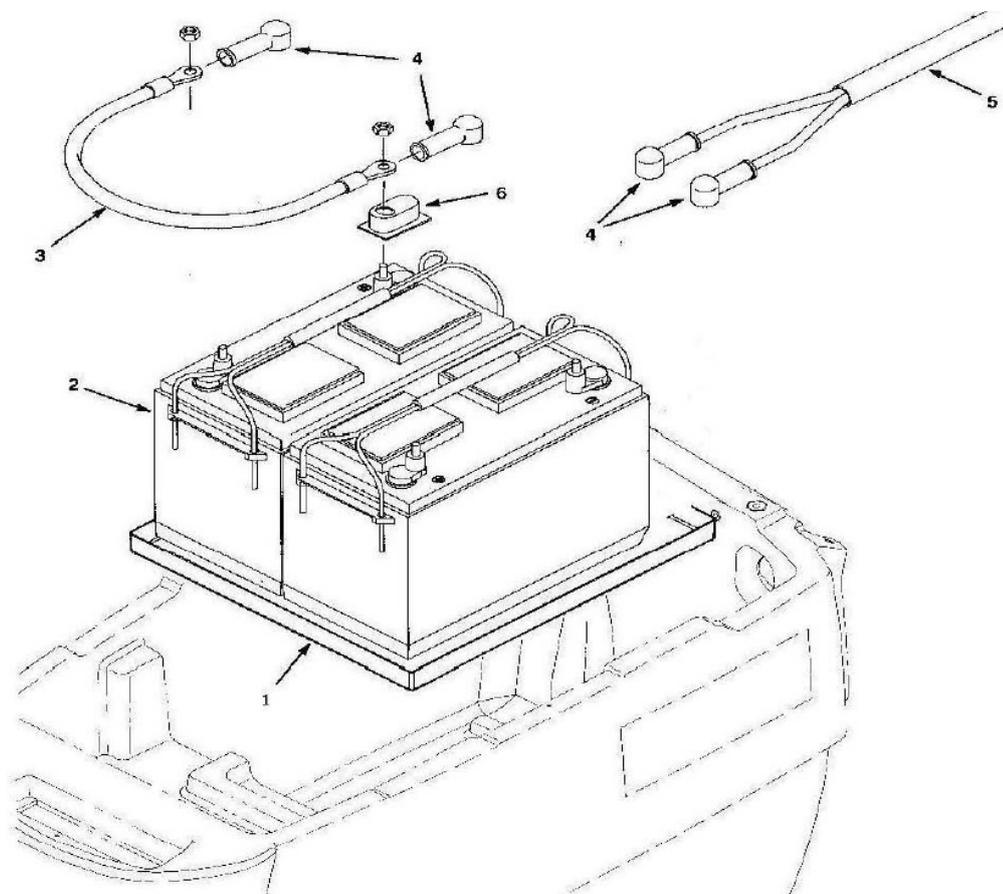


Номер на схеме	Артикул	Наименование детали
1	C010101	Соединительный вал
2	G010139	Внешнее стопорное кольцо ф 9
3	A010101	Верхняя скоба
4	C010102	Головной рычаг
5	A010102	Нижняя скоба
6	G010140	Внешний шестигранник М8х30
7	G010108	Самоконтрящаяся гайка М8
8	C010109	Медная втулка ф8 х ф12 х 9
9	G010141	Нейлоновая прокладка 12х24х2
10	G010138	Шайба плоская М8х24х2
11	C010106	Пружина растяжения ф2*ф18*70

### ЩЕТКА



## АККУМУЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК



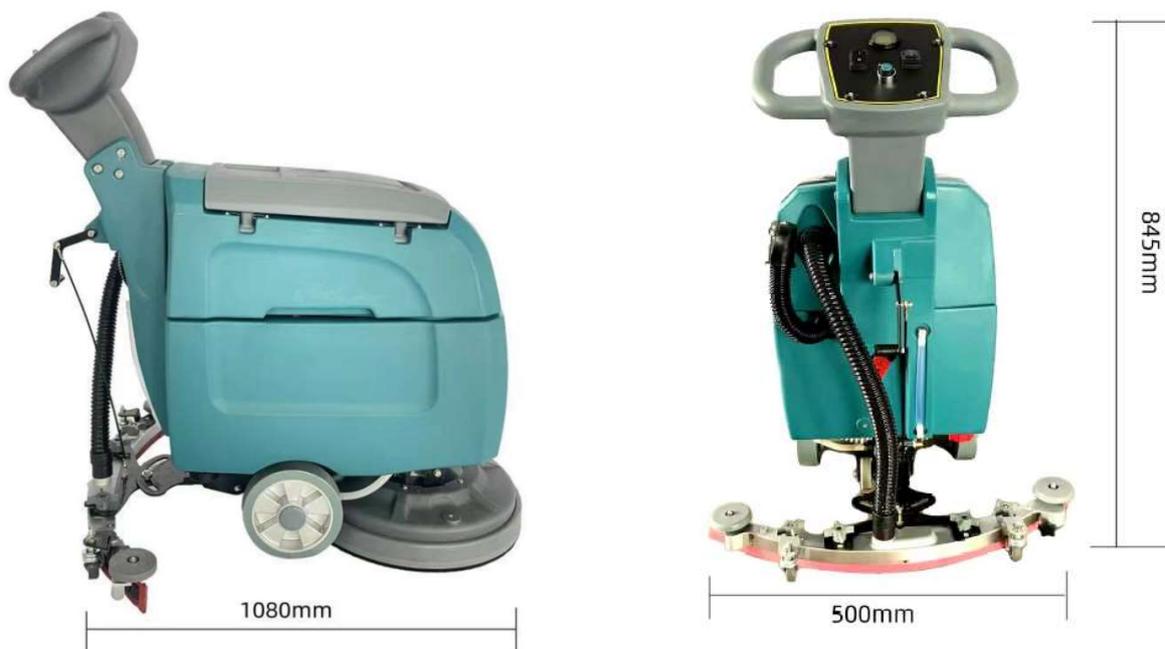
## УСТРАНЕНИЕ НЕИПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Метод устранения неисправности
Машина не работает	Батарея разряжена	Зарядите батарею
	Батарея неисправна	Замените батарею
	Отсоединился кабель батареи	Подсоедините кабель батареи
	Перегорел главный предохранитель	Замените главный предохранитель
Мотор привода щетки не работает	Щетка не касается земли	Опустите щетку
	Индикатор заряда заблокирован	Зарядите батареи
	Сработал автоматический выключатель мотора щетки	Перезапустите кнопку щеточного выключателя
	Неисправность переключателя щеток	

	(вверх/вниз)	
	Износ угольной щетки электромотора	Обратитесь в сервисный центр
Всасывающий мотор не работает	Задняя балка находится в поднятом положении	Опустите заднюю балку
	Перегорел предохранитель всасывающего мотора	Замените предохранитель
	Неисправен всасывающий мотор или проводка	Обратитесь в сервисный центр
	Износ угольной щетки электромотора	
Слабая сила подачи воды	Засор фильтра бака или трубки для раствора	Очистите фильтр бака
	Сила всасывания установлена регулятором слишком низкой	Отрегулируйте ручку управления потоком
	Отверните винт рукоятки управления	Смажьте стопорный винт рукоятки управления
Слабая сила всасывания	Баку-утилизатор заполнен	Опустошите бак-утилизатор
	Изношен скребок	Замените скребок
	Заблокирован всасывающий шланг	Прочистите всасывающий шланг
	Поврежден уплотнитель бака-утилизатора	Замените уплотнитель бака-утилизатора
	Вышел из строя всасывающий мотор	Обратитесь в сервисный центр
Сократилось время работы	Батарея неисправна	Замените батарею
	Зарядное устройство неисправно	Отремонтируйте или замените зарядное устройство

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический показатель	Ед. измерения	3099	3100
Питание	V/Ан	220	24/80
Мощность мотора щетки	W	400	400
Мощность вакуумного мотора	W	500	500
Ширина очистки	mm	460	460
Ширина всасывания	mm	780	780
Производительность	m <sup>2</sup> /h	1900	1900
Скорость вращения щетки	rpm	185	185
Сила всасывания	mbar	180	180
Емкость бака чистой воды	L	40	40
Емкость бака-утилизатора	L	45	45
Вес машины с батареями	kg	120	105
Габаритные размеры ДхШхВ	cm	108x84.5x107.5	108x84.5x107.5



**Сервисный центр: ООО «ТПГрупп»**

**г. Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, д.31 корп. Н тел. +7 812 336-42-09**