

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

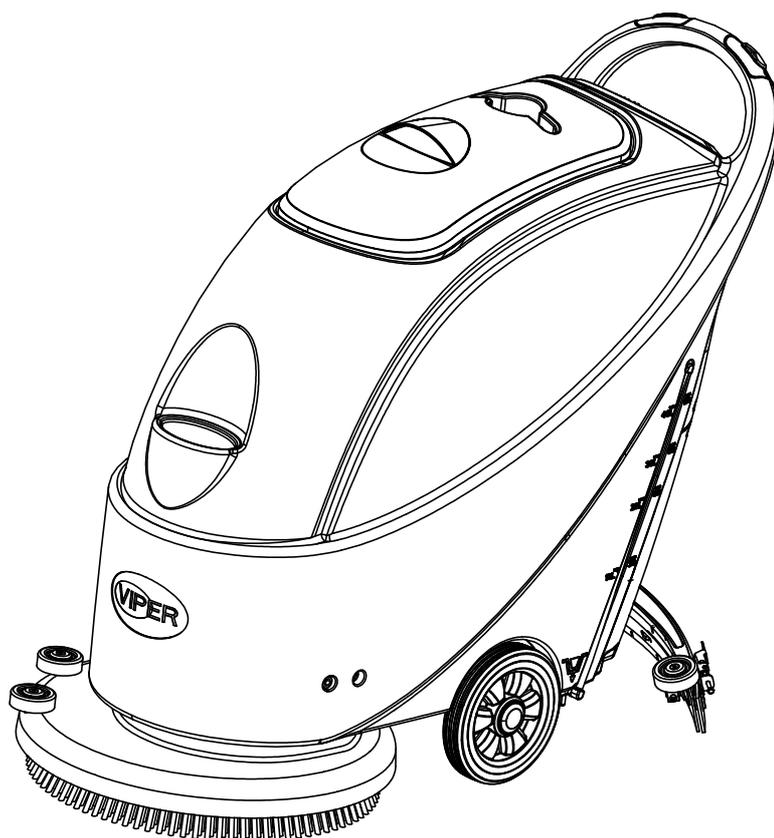
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://viper.nt-rt.ru> || [vri@nt-rt.ru](mailto:vri@nt-rt.ru)

# Поломочные машины с большой маневренностью серии AS430/510

## AS430B & AS510B



---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>283</b>
СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА .....	283
ЦЕЛЬ .....	283
ЗАПЧАСТИ И ХРАНЕНИЕ .....	283
ИЗМЕНЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ .....	283
МАСШТАБ ПРИМЕНЕНИЯ .....	283
РАСПАКОВКА/ТРАНСПОРТИРОВКА .....	283
ОСНОВНОЕ РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	284
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	285
<b>ОПИСАНИЕ МАШИНЫ</b> .....	<b>285</b>
СТРУКТУРА МАШИНЫ .....	285
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (Рисунок 2) .....	286
ОКНО ДИСПЛЕЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (Рисунок 3) .....	287
<b>РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b> .....	<b>287</b>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА БАТАРЕИ НОВОЙ МАШИНЫ .....	287
УСТАНОВКА БАТАРЕИ И НАСТРОЙКА ТИПА БАТАРЕИ (WET OR GEL/AGM) .....	289
ПЕРЕД ЗАПУСКОМ МАШИНЫ .....	291
УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЩЕТКИ/ДЕРЖАТЕЛЯ НАСАДКИ .....	291
НАСТРОЙКА БАЛАНСА ВАЛИКА .....	292
РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ПОДАЧИ ВОДЫ .....	293
ЗАПУСК И ОСТАНОВКА УСТРОЙСТВА .....	293
РАБОТА УСТРОЙСТВА (ЧИСТКА И СУШКА) .....	294
ОПОРОЖНЕНИЕ РЕЗЕРВУАРА .....	294
ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА .....	295
ПЕРИОДЫ БЕЗДЕЙСТВИЯ .....	295
ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ .....	296
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД</b> .....	<b>296</b>
ТАБЛИЦА-ПЛАН ПРОЦЕДУР ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	296
ЗАРЯДКА БАТАРЕИ .....	297
ОЧИСТКА ЩЕТКИ .....	298
ЗАМЕНА И ПРОВЕРКА ЛЕЗВИЯ ЩЕТКИ .....	298
ОЧИСТКА КИСТИ/ПОЛИРОВАЛЬНОЙ ПОДУШКИ .....	299
ОЧИСТКА РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ВОДЫ И ФИЛЬТРА-ПОПЛАВКА .....	299
ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ДЛЯ РАСТВОРА .....	300
РИСУНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ AS430B И AS510B .....	301
<b>УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b> .....	<b>302</b>
<b>УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА</b> .....	<b>302</b>

---

---

## ВВЕДЕНИЕ



### ПРИМЕЧАНИЕ

Цифры в скобках относятся к соответствующим компонентам, показанным в секции Описание устройства.

## СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

Данное руководство должно предоставить оператору необходимую информацию по использованию данного устройства правильно и безопасно. Информация включает в себя технические характеристики, безопасность, эксплуатацию, хранение, техническое обслуживание и утилизацию машины. Оператор и техники с соответствующей квалификацией должны изучить данное руководство перед началом эксплуатации и технического обслуживания аппарата. Пожалуйста, свяжитесь с VIPER для любых запросов по разъяснению данного руководства или при необходимости дальнейшей информации.

## ЦЕЛЬ

Цель данного руководства заключается в предоставлении оператору и квалифицированным специалистам информации по выполнению технического обслуживания данного устройства. Оператор не должен выполнять те операции, которые должны выполняться только техниками. VIPER не будет нести ответственность за любой вред, причиненный в результате нарушения этого правила.

## ЗАПЧАСТИ И ХРАНЕНИЕ

Все необходимые операции, техническое обслуживание и ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом или в сервисных центрах VIPER. Только авторизованные запасные части и принадлежности должны быть использованы. Если необходимо обслуживание и заказ запасных частей или аксессуаров, пожалуйста, свяжитесь с VIPER и укажите номер модели машины и серийный номер.

## ИЗМЕНЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

VIPER осуществляет постоянную модернизацию своей продукции. VIPER оставляет за собой право на изменения и модернизацию машин, а также право решать являются ли преимущества, вызванные изменениями, применимыми к уже проданной продукции. Все изменения или дополнительные аксессуары должны быть согласованы с VIPER, и должны производиться компанией.

## МАСШТАБ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная жесткая щетка используется в бытовой и промышленной сфере, и подходит для очистки гладких и твердых полов (очистка и сбора сточных вод). Она должна использоваться квалифицированным оператором и в безопасной среде. Данная щетка не может быть использована для очистки на открытом воздухе, на коврах и на относительно грубых поверхностях.

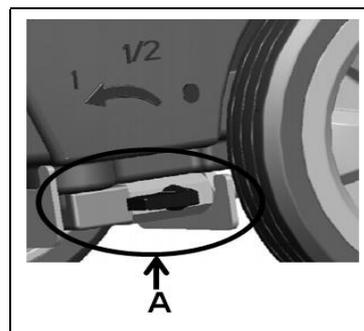
## РАСПАКОВКА/ТРАНСПОРТИРОВКА

Пожалуйста, внимательно следуйте инструкциям на упаковке при распаковке. При поставке, пожалуйста, проверьте упаковку и устройство, чтобы убедиться в отсутствии возможных повреждений во время транспортировки. Если есть какие-либо видимые повреждения, пожалуйста, сохраняйте первоначальный вид, и спросите перевозчика о подтверждении и заполните список ущерба для компенсации.



### — ОСТОРОЖНО

При распаковке и разгрузке, или во время перемещения машины по земле, пожалуйста, позаботьтесь об избежании удара переключателя ВКЛ/ВЫКЛ, регулирующего расход воды, часть А на рисунке справа.



Убедитесь, что машина оснащена следующим компонентами:

1. Технические документы
-

- 
- Инструкция по применению жесткой щетки
  - Инструкция по применению бортового зарядного устройства (если оснащено)
2. разъем для подключения зарядного устройства (если не оснащено бортовым зарядным устройством, он находится на указанном внешнем зарядном устройстве)

## ОСНОВНОЕ РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Ниже приведены специальные предупреждения и уведомления о потенциальных повреждениях (персонала и машины):



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Машина может работать только под руководством настоящего руководства. Только аксессуар, рекомендованный корпорацией VIPER, должны использоваться.
  - Данная машина должна использоваться только правильно обученным или уполномоченным персоналом. Дети или ненадлежащие лица не должны использовать эту машину.
  - При нормальных условиях эксплуатации, батарея может выделять горючий газ. Батарея должна содержаться вдали от излучающих, осветительных и горящих предметов, а также искр. Когда машина используется, пожалуйста, убедитесь, что окружающая среда хорошо проветривается и устройство находится вдали от открытого огня. При зарядке, пожалуйста, не курите в непосредственной близости от машины.
  - Пожалуйста, отсоедините батарею до проведения какого-либо технического обслуживания / ремонта.
  - Перед использованием бортового зарядного устройства, пожалуйста, убедитесь, что значения напряжения и частоты, указанные на наклейке с серийным номером совпадают с сетью.
  - При работах вблизи электрических частей, пожалуйста, не носите ювелирные украшения. Пожалуйста, соблюдать все меры предосторожности, чтобы избежать попадания волос, ювелирных изделий, и свободной одежды на какие-либо движущиеся части машины.
  - Пожалуйста, не используйте эту машину в очень загрязненных помещениях. Не мойте машину непосредственно водой. Не позволяйте машине контактировать с едкими жидкостями.
  - Температура для хранения и для рабочей среды машины должна быть в пределах 0 – 40 С.
  - Влажность воздуха должна быть в пределах 30% - 105%.
  - Пожалуйста, не используйте машину на склоне с уклоном более 2%.
  - В случае пожара, пожалуйста, используйте порошковые огнетушители. Не используйте жидкие огнетушители.
  - Особое внимание должно быть уделено при транспортировке машины при температуре ниже 0 С. Резервуар для воды и вода в шлангах может замерзнуть и вызвать серьезные повреждения машины.
  - Используйте щетки и насадки, поставляемые с машиной и которые указаны в руководстве пользователя. Использование других щеток или насадок может привести к снижению безопасности.
  - В случае неисправности машины, пожалуйста, убедитесь, что оно не вызвано отсутствием технического обслуживания. Если это вызвано другими условиями, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированному персоналу или в сервисный центр.
  - Если подтвердится, что запасные части должны быть заменены, пожалуйста, приобретите оригинальные запчасти у официальных дилеров или агентов.
  - В целях обеспечения безопасной и правильной эксплуатации машины, пожалуйста, позвольте квалифицированному персоналу или сервисному центру выполнить плановое техническое обслуживание в соответствии с графиками обслуживания в соответствующих разделах данного руководства.
  - Данная машина должна быть надлежащим образом утилизирована, потому что там могут существовать ядовитые и опасные вещества (батареи и т.д.), и эти вещества должны быть утилизированы специальными центрами в соответствии с соответствующими законами и правилами (пожалуйста, обратитесь к разделу об утилизации машины).
-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	AS430B	AS510B
Вес машины	980мм	
Емкость бака для раствора	40 л	
Емкость бака восстановления	40 л	
Диаметр транспортного колеса	200мм	
Диаметр направляющего колеса	76мм	
Мощность двигателя вакуумной системы	350Вт	
Максимальный уклон при работе	2%(Max)	
Уровень звукового давления на рабочей станции	70дБ(А) ±3дБ(А)	
Стандартные батареи	(2×12V) 24V 85Ah AGM	(2×12V) 24V 105Ah AGM
Размер батарейного отсека (Ш x Д x В)	340 x 330 x 260мм(Макс)	
Отключающая способность вакуумной системы	1200 мм Н <sub>2</sub> O	
Ширина очистки	430мм	510мм
Ширина валика	730мм	790мм
Максимальная длина машины	1060мм	1100мм
Ширина машины без валика	480мм	540мм
Диаметр щетки	430мм	510мм
Вес с батареями и пустыми баками	112кг	128кг
Полная масса машины, готовой к использованию	152кг	168кг
Мощность двигателя щетки	550Вт	560Вт
Скорость щетки	150об/мин	
Максимальное давление щетки/держателя насадки	30кг (Макс)	35кг(Макс)
Размер упаковки (Дх Ш x В)	1200 x 610 x 1170мм	

## ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

### СТРУКТУРА МАШИНЫ

- |   |   |
|---|---|
| 1. Кнопка аварийного отключения   | 20. Установочный маховичок валика                                     |
| 2. Руль   | 21. Задняя опорная рамка валика                                       |
| 3. Панель управления  | 22. Передняя опорная рамка валика                                     |
| 4. Табличка с серийным номером/Технические данные / Сертификат соответствия | 23. Держатель емкости   |
| 5. Управляющая головка  | 24. Ручка крышки бака восстановления                                  |
| 6. Держатель кабеля (*)   | 25. Крышка бака восстановления  |
| 7. Световой индикатор заряда батареи  | 26. Корпус бака   |
| 8. Кнопка сброса  | 27. Крышка отверстия для воды   |
| 9. Разъем аккумулятора  | 28. Настил щетки  |
| 10. Батарейный отсек  | 29. Держатель щетки/насадки   |
| 11. Вакуумная трубка для отходов  | 30. Двигатель вакуумной системы                                       |
| 12. Вытягивающий шнур валика  | 31. Двигатель щетки   |
| 13. Защитная крышка разъема аккумулятора                                    | 32. 8" колесо   |
| 14. Поднимающая ручка валика  | 33. Аккумулятор   |
| 15. Сливной шланг   | 34. Вакуумная трубка  |
| 16. Фиксированная ручка валика  | 35. Зарядное устройство (*)   |
| 17. Зажим валика  | 36. Плавающий фильтр  |
| 18. Лопасть валика  | 37. Трубка уровня воды (для указания количества воды в баке раствора) |
| 19. Опорная рамка валика  |   |

**(\*) применимо только для машин уже оборудованных бортовым зарядным устройством (дополнительно)**

## РИСУНКИ СТРУКТУРЫ МАШИНЫ

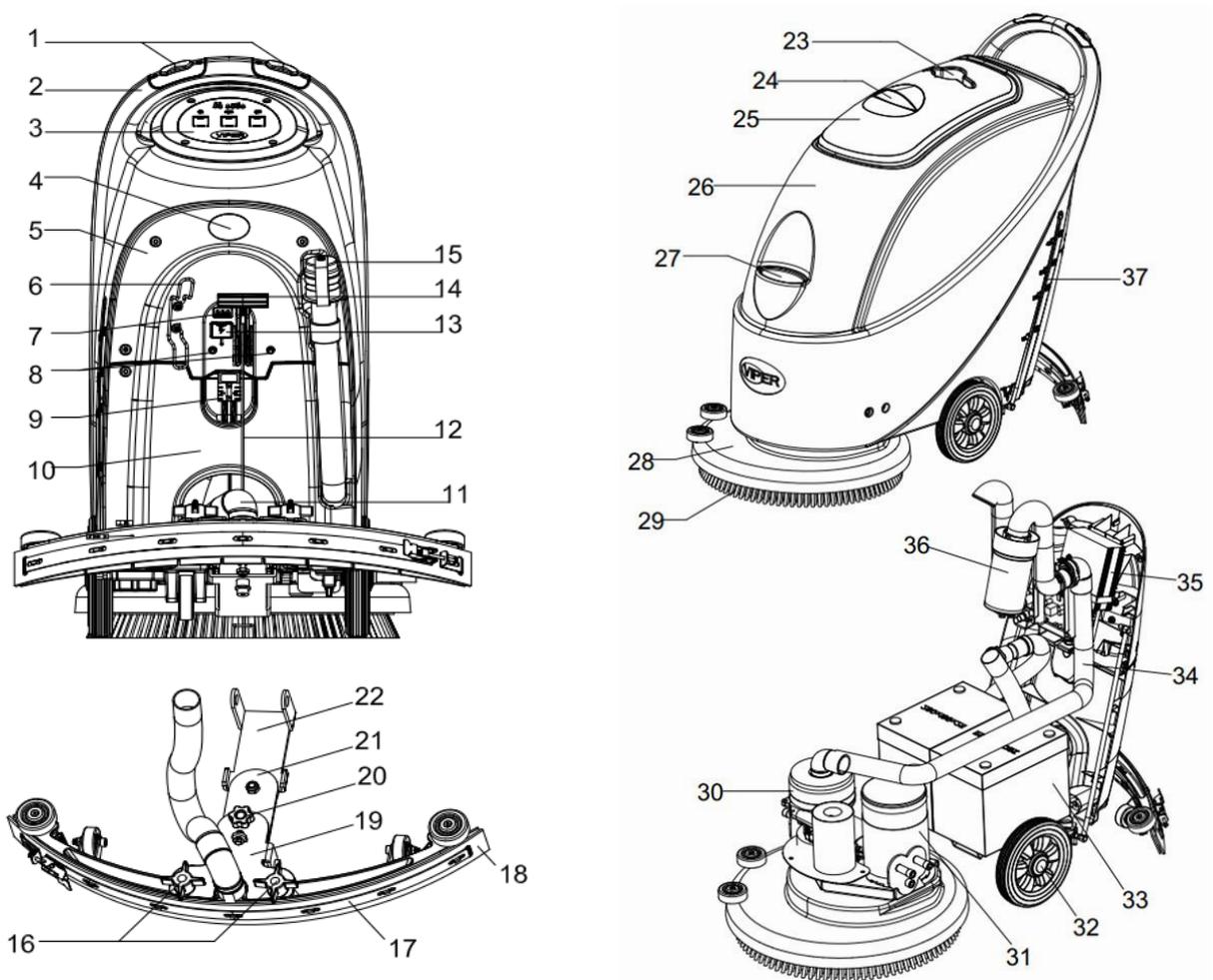


Рисунок 1

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (Рисунок2)

- 38. Световой индикатор заряда батареи (зеленый, когда заряжен)
- 39. Световой индикатор разряженной батареи (красный)
- 40. Световой индикатор разряженной батареи (красный)
- 41. Выключатель питания
- 42. Вакуумный переключатель
- 43. Таймер (дополнительно, используется для записи рабочего времени щетки)
- 44. Переключатель электромагнитного клапана для контроля распыления воды

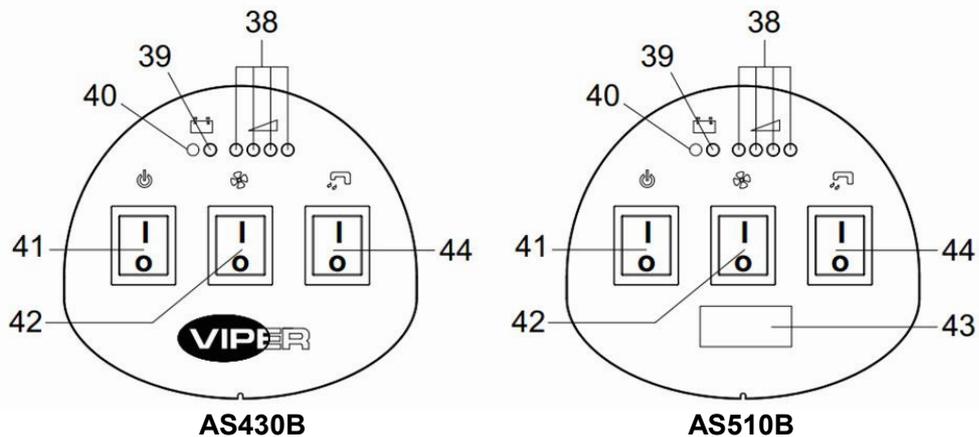
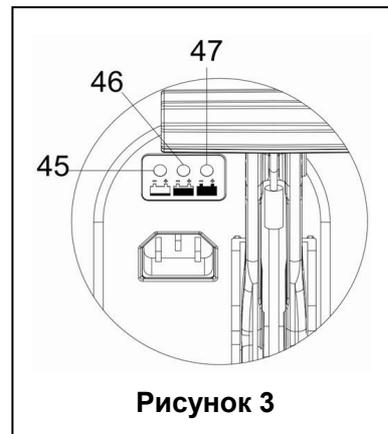


Рисунок 2

## ОКНО ДИСПЛЕЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА (Рисунок 3)

(Дополнительно, применимо к моделям со встроенным зарядным устройством)

1. Когда начинается зарядка, красный световой индикатор зарядного устройства (45) мигает несколько раз и затем стабилизируется, становясь постоянным красным световым индикатором, вступающим в первый этап зарядки;
2. После зарядки в течение некоторого периода времени, красный световой индикатор зарядного устройства (45) погаснет, желтый световой индикатор (46) загорается постоянно: вступает второй этап зарядки;
3. После зарядки в течение примерно 10 часов, желтый световой индикатор (46) погаснет, (47) зеленый световой индикатор начинает постоянно гореть, показывая, что заряд полный, и зарядка закончилась.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Во время зарядки, если желтый световой индикатор мигает: тип батареи не совместим с зарядным устройством, или батарея подключена неправильно, или короткое замыкание произошло на выходной клемме.
- 2) Если красный световой индикатор мигает: произошло короткое замыкание внутри зарядного устройства. (Более подробную информацию смотрите в соответствующих разделах в инструкции зарядного устройства.)

## РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

На некоторых частях машины проставлены некоторые указательные знаки:

- ОПАСНОСТЬ
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
- ОСТОРОЖНО
- КОНСУЛЬТАЦИЯ

При чтении данного руководства, оператор должен обратить особое внимание на символы на этих знаках. Ни при каких обстоятельствах эти знаки не должны быть закрыты. Если они повреждены, пожалуйста, немедленно замените.

## УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА БАТАРЕИ НОВОЙ МАШИНЫ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если батарея установлена неправильно или неточно подключена, электрические компоненты машины могут быть серьезно повреждены. Батарея может быть установлена только квалифицированным персоналом. В соответствии с номером модели используемой батареи (WET или GEL), установите функциональную монтажную плату и бортовое зарядное устройство (дополнительно).

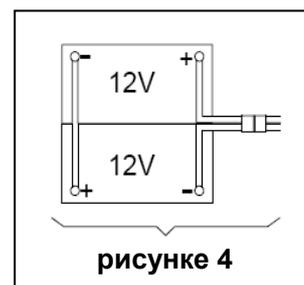
Пожалуйста, проверьте перед установкой, повреждена ли батарея.

Отсоедините разъем батареи и штекер бортового зарядного устройства.

Будьте осторожны, прикасаясь к батарее.

Данной машине подходят 2 (2) 12В батареи. Пожалуйста, подсоедините, как показано на рисунке 4 справа.

Данная машина может поставлять любую из следующих моделей:



**а) Батареи (WET или GEL/ AGM) уже установлены и могут использоваться в любое время.**

1. Проверьте батарею. Через разъем (9) подключите батарею к машине.
2. (Только для AS430B и AS510B): Нажмите вниз переключатель вкл/выкл (41). Если горит зеленый свет, это значит, что батарея готова к использованию. Если желтый или красный свет горит, это показывает, что батарея нуждается в зарядке. (Пожалуйста, обратитесь к разделу по техническому обслуживанию для соответствующих процедур).

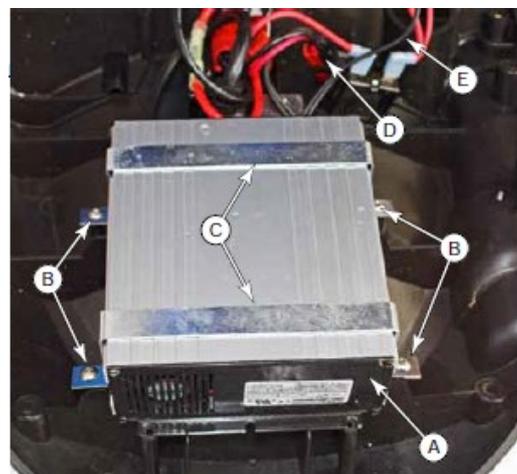
**б) Без батарей**

1. Купите аналогичную батарею (обратитесь к разделу о технических параметрах). Информация о выборе батареи может быть получена у квалифицированных агентов батарей.
2. Установите машину и бортовое зарядное устройство (при наличии) в соответствии с типом батарей (WET or GEL/AGM). Также читайте следующий абзац о том, как установить батарею.

**Настройка зарядного устройства (только если установлено встроенное зарядное устройство)  
Зарядное устройство**

Зарядное устройство расположено под задней крышкой и напрямую соединено с батареями. Зарядное устройство управляется микропроцессором и использует различные кривые зарядки, обеспечивая оптимальную работу в зависимости от типа батареи.

1. Снимите заднюю крышку (крышку блока управления), как описано на стр. 288.
2. Отсоедините кабельный разъем (D) от батарей.
3. Отсоедините две клеммы проводов (E) от платы управления.
4. Открутите 4 винта (B), соединяющие монтажные скобы (C) с крышкой, и снимите зарядное устройство (A).

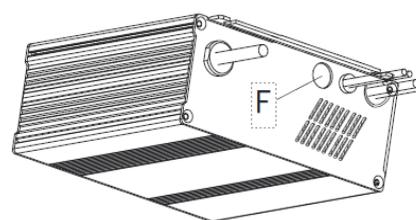
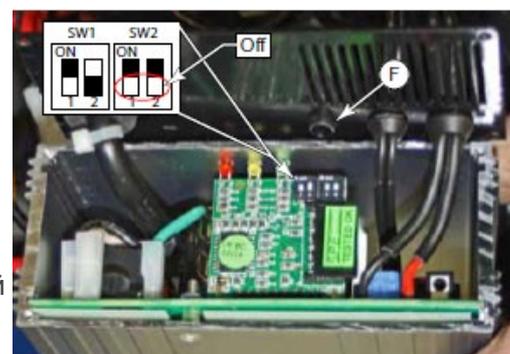


**DIP-переключатели типа батареи (SPE)**

Работа зарядного устройства управляется при помощи 4 DIP-переключателей (2 пары), расположенных под задней крышкой. Второй пары переключателей следует касаться только в случае замены зарядного устройства и необходимости подтверждения их положения: необходимо установить напряжение батареи (24 В) и максимальную силу тока (9 А), и проследить, чтобы указанные переключатели находились в положении «Выкл.».

Доступ к первым двум переключателям можно получить без вскрытия зарядного устройства – путем снятия пластиковой заглушки. При помощи этих переключателей можно настроить кривую зарядки, используемую для каждого типа батареи. Кривая зарядки задает способ подачи тока на батарею и значения тока и напряжения во время отдельных фаз цикла зарядки.

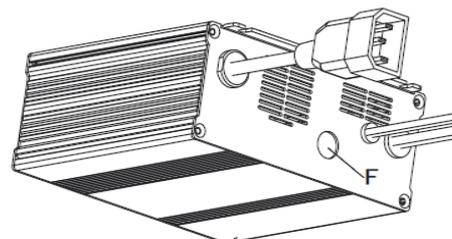
1. Заднюю крышку необходимо снимать только в том случае, если установлено новое зарядное устройство и необходимо подтвердить положение второй пары DIP-переключателей.
2. Снимите пластиковую заглушку, чтобы получить доступ к DIP-переключателям (F).
3. Настройте первую пару DIP-переключателей в соответствии с таблицей ниже.
4. Установите пластиковую заглушку на место.



Тип/марка батареи	Тип кривой	SW1		SW2	
		D1	D2	D1	D2
Кислотные батареи	IUIa-ACD	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Гелевые батареи Exide-Sonnenschein и Haze	IUIa-GEL	Выкл.	Выкл.		
Батареи Fullriver AGM (по умолчанию)	IU0U-AGM	Выкл.	Вкл.		
Батареи Discover AGM	IUIa-AGM	Вкл.	Вкл.		

### DIP-переключатели типа батареи (Powerfirst)

1. Снимите пластиковую заглушку, чтобы получить доступ к DIP-переключателям (F).
2. Настройте первую пару DIP-переключателей в соответствии с таблицей ниже.
3. Установите пластиковую заглушку на место.



Тип/марка батареи	Тип кривой	SW1		SW2	
		D1	D2	D1	D2
Кислотные батареи	IUIa-ACD	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Гелевые батареи Exide-Sonnenschein	IUIa	Выкл.	Выкл.		
Батареи Fullriver AGM (по умолчанию)	IUUa	Выкл.	Вкл.		
Батареи Discover AGM	IUIa	Вкл.	Вкл.		

### УСТАНОВКА БАТАРЕИ И НАСТРОЙКА ТИПА БАТАРЕИ (WET OR GEL/AGM)

В соответствии с типом аккумулятора (WET or GEL/AGM) установите электрическую монтажную плату на бортовое зарядное устройство. Выполните следующие процедуры:

1. Убедитесь, что разъем батареи отсоединен. Если машина на основе "AGM" батареи во время предыдущих заводских настроек, перейдите непосредственно к шагу 8; в противном случае, выполните шаги 2, 3, и 4.
2. Снимите сливной шланг (15)
3. Если машина оснащена бортовым зарядным устройством, пожалуйста, снимите зарядный провод от катушки.
4. Снимите крышку (5), а также винты крышки батарейного отсека (10). Удалите винты на подставке PCB. DIP-переключатель (B) для регулировки модели батареи можно увидеть, когда переворачиваете PCB плату. (Смотрите **рисунок 5**)
5. Отрегулируйте микро DIP переключатель (B) в положение "WET",

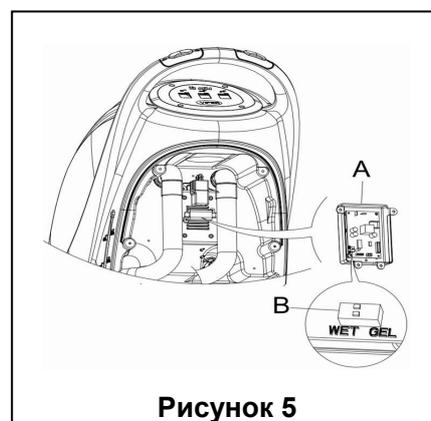


Рисунок 5

Настройка по умолчанию: ГЕЛЕВЫЕ/AGM

DIP1	DIP2	Тип батареи	Состояние светодиода (Рис. А)
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	КИСЛОТНЫЕ БАТАРЕИ	Светодиоды LED1 и LED2 мигают два раза
ВКЛ.	ВЫКЛ.	Батареи Discover AGM	Светодиоды LED3 и LED4 мигают два раза
ВКЛ.	ВКЛ.	ГЕЛЕВЫЕ/AGM батареи других производителей (кроме Discover)	Светодиод LED3 мигает два раза

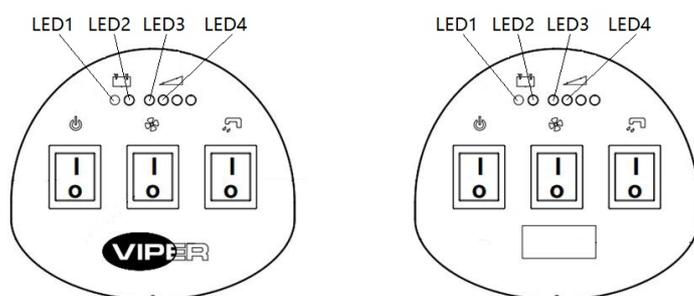


Рисунок А

6. Выполните шаги 3, 4 и 5 в обратном порядке.

#### Установка батарей

7. Отсоедините разъем батареи (9).
8. Откройте крышку бака (25) и проверьте, пуст ли бак или нет, а если нет, то опустошите его через сливной шланг (15).
9. Отвинтите фиксированную ручку валика (16), снимите разъем подключения вакуумной трубки для отходов (11) к валику, и затем снимите валик.
10. Открутите винты крышки батареи (10) и снимите крышку.
11. Открутите разъем вытягивающегося шнура валика (12) подключенного к кронштейну валика (19), и повесьте вытягивающийся шнур валика вверх.
12. Повесьте сливной шланг (15) и вакуумную трубку для отходов (11) вверх.
13. В соответствии с размером батареи, нажмите фиксирующую плату в батарейном блоке полностью внутрь.

#### ПРИМЕЧАНИЕ



Размерность батареи не должна превышать: В x Ш x В: 330мм x 170мм x 260мм. В соответствии с различными размерами батарей, требования к отбору фиксированных батарей следующие:

- 1) Для батарей с длиной менее 270 мм, используйте 2 части фиксирующей платы (**В**, **рисунок 6**) и разместите их рядом друг с другом внутри батареи водного бака;
- 2) Для батарей с длиной между 310мм-270мм, используйте 1 часть фиксирующей платы (**В**, **рисунок 6**) и поместите ее в батарею водного бака;
- 3) Для батарей с длиной между 330мм-310мм, нет необходимости для фиксирующей платы, чтобы зафиксировать положение.

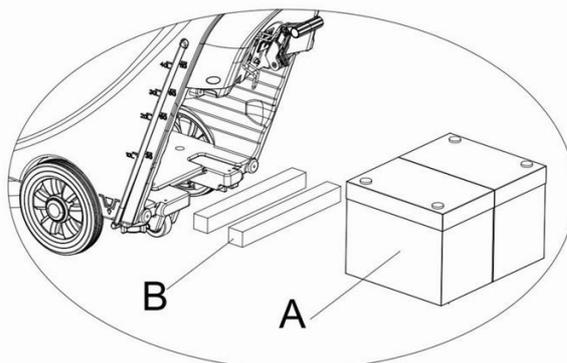
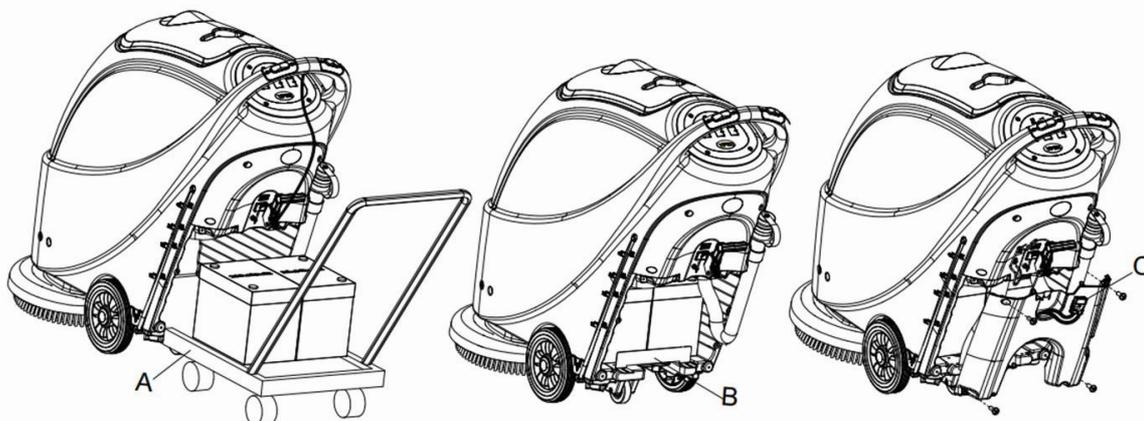


Рисунок 6

14. Установите батарею специально изготовленными инструментами по установке батареи (**А, рисунок 7**). После установки батареи, извлеките инструменты установки батареи, и установите фиксирующий кронштейн батареи (**В, рисунок 7**).



**Рисунок 7**

15. Установите разъем батареи (**С, рисунок 7**) через отверстие в верхней части крышки батарейного отсека, установите сливной шланг через правое отверстие крышки батарейного отсека, зафиксируйте крышку батарейного отсека с помощью 4 винтов, а затем установите вытягивающийся шнур валика, сливной шланг, и валик последовательно.

#### **Зарядка батареи**

16. Чтобы зарядить батарею (смотрите шаги, указанные в разделе технического обслуживания).

## **ПЕРЕД ЗАПУСКОМ МАШИНЫ**

### **УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЩЕТКИ/ДЕРЖАТЕЛЯ НАСАДКИ**



#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

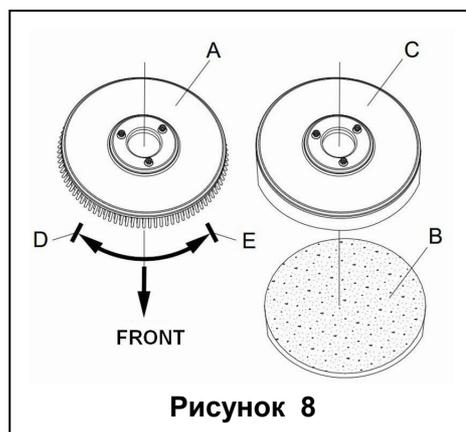
В соответствии с типом очищаемого пола, на машину может быть установлена щетка (Рисунок 8, А), или держатель насадки (Рисунок 8, В и С).



#### **ОСТОРОЖНО !**

При ручной установке или снятии щетки/держателя насадки, сначала проверьте, все ли переключатели находятся в выключенном состоянии, и поднимите валик с пола, только после можете продолжить действие с щеткой или держателем насадки. Кроме того, пожалуйста, наденьте защитные перчатки, чтобы не порезаться осколками.

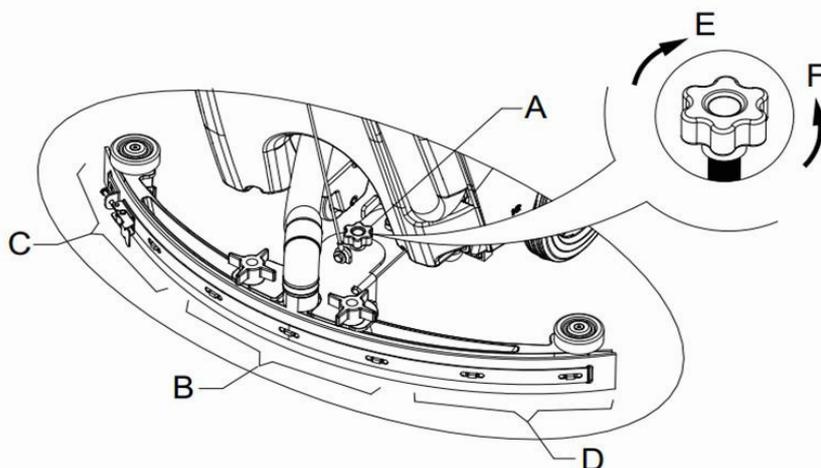
1. (Только для **AS430B** и **AS510B**): убедитесь, что переключатель (41) в разъединенном (**ВЫКЛ**) состоянии.
2. Нажмите вниз руль (2) для подъема корпуса бака (26).
3. Поместите щетку (A) или держатель насадки (B - C) под корпус.
4. Используйте руль (2), чтобы опустить корпус бака (26) для вхождения в контакт с щеткой или держателем насадки.
5. Чтобы установить щетку/держатель насадки автоматически, включите переключатель питания (41) в положение "**ВКЛ**" и нажмите на предохранительный выключатель (1). Аккуратно двигайте машину вперед так, чтобы позволить ленточному колесу в нижней части корпуса бака выровняться с щеткой или держателем насадки, которые затем могут быть установлены. Затем отпустите предохранительный выключатель. При необходимости повторите эту процедуру, пока щетка/держатель насадки не будут установлены.
6. Если шаг 5 оказывается трудным, используйте ручной метод, следуя стрелке-указателю (D) для установки щетки/держателя насадки (как показано на **рисунке 8**).
7. Чтобы автоматически снять щетку/держатель насадки, поверните переключатель питания (41) в положение "**ВЫКЛ**". Держите руль рукой, и нажмите машину вниз, пока направляющее колесо не коснется пола и щетка/держатель насадки висит в воздухе. Установите переключатель питания (41) в положение "**ВКЛ**", и нажмите предохранительный выключатель, чтобы позволить щетке или держателю насадки повернуться, пока щетка/держатель насадки не опустится на пол.
8. Если Шаг 7 выше оказывается трудным, используйте ручной метод путем поворота щетки/держателя насадки в направлении противоположном нормальному направлению поворота, и она может быть снята. (как показано на **рисунке 8**)



**Рисунок 8**

## НАСТРОЙКА БАЛАНСА ВАЛИКА

9. Установите валик и закрепите его туго с ручкой. Затем подсоедините вакуумную трубку для отходов к валику.
10. Отрегулируйте валик при помощи регулировочной рукоятки (A) валика (смотрите **рисунк 9**).
  - 1) Если в средней части задней полосы валика, раздел B, имеется щель с полом или давление вниз относительно слабое, отрегулируйте ручку в направлении против часовой стрелки, пока по всей длине задняя полоса валика не будет хорошо соприкасаться с полом. Передняя полоса валика должна слегка касаться пола.
  - 2) Если оба конца задней полосы валика, секции C и D, имеют разрыв с полом или давление вниз относительно слабое, отрегулируйте ручку в направлении по часовой стрелке, пока по всей длине полоса заднего валика не будет соприкасаться с полом. Передняя полоса валика должна слегка касаться пола.



**Рисунок 9**

## Наполнение бака раствора



### ОСТОРОЖНО!

Только негорючие моющие средства с низким пенообразованием могут быть использованы. Эти моющие средства должны быть пригодны для использования жесткими щетками.

11. Откройте заглушку для воды (27) и добавьте воды в бак раствора. Не перегружайте резервуар. Заполнение до края держателя фильтра подачи воды будет достаточно. При подготовке чистящих средств, следуйте нормам разбавления предлагаемыми производителями химии, и температура воды не должна превышать 40 С.

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМА ПОДАЧИ ВОДЫ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Регулирование ручки шарового клапана (А, рисунок 10) должно быть сделано при условии, когда переключатель питания находится (41) в положении «ВЫКЛ».

12. Объем подачи воды может быть отрегулирован через ручку шарового клапана (А, рисунок 10) в зависимости от количества воды, фактически необходимого для очистки пола.

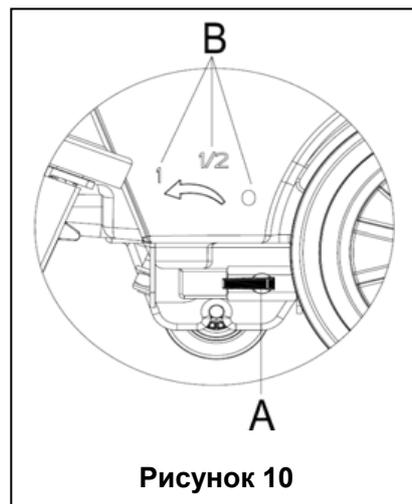


Рисунок 10

## ЗАПУСК И ОСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

### Запуск устройства

1. Выполните подготовительные действия, указанные выше
2. Нажмите кнопку включения питания (41) и установите её в позицию «I».
3. Используйте ручку швабры (41), чтобы опустить швабру.
4. Нажмите кнопку включения вакуумного насоса (42) и установите её в позицию «I».
5. Нажмите кнопку регулирования расхода воды (44) и установите её в позицию «I». (Работает одновременно с предохранителем (1) для контроля магнитного клапана.)
6. Держите предохранитель (1) и жмите для перемещения устройства. Щётка (29) начинает вращаться и устройство выполняет работу по очистке.



### КОНСУЛЬТАЦИЯ: Способ передвижения устройства

Одной из особенностей устройства является установка двух предохранителей по обе стороны от руля. Каждый предохранитель контролируется вне зависимости от работы щетки. Их использование облегчает управление работой станка.

Опыт показывает, что метод передвижения устройства, показанный на рисунке 11 является самым подходящим, благодаря чему пользователи чувствуют себя комфортно и не ощущают усталости от работы. Таким образом, мы рекомендуем пользователям данный способ передвижения устройства.

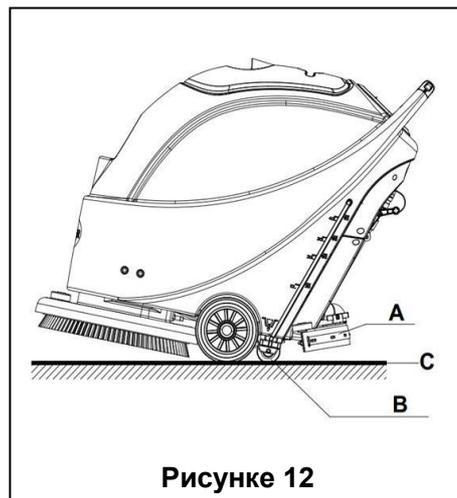


Рисунок 11

### Остановка устройства

7. При завершении работы устройства сперва выгрузите кисти/PAD-держатель (см. шаги, которые указаны в разделе, посвященном установке и выгрузке кисти/PAD-держателя).
8. Отпустите кнопку предохранителя (1) для отключения щетки/PAD-держателя и магнитного клапана.
9. Нажмите кнопку отключения вакуумного насоса (42) в позицию «O», после чего подождите 5 секунд до полной остановки вакуумного насоса и остановите устройство.

10. Нажмите кнопку регулирования расхода воды (44) в позицию “О” для выключения магнитного клапана.
11. Нажмите кнопку включения питания (41) в позицию “О”.
12. Используйте ручку швабры (14) для ее поднятия.
13. Возьмите руль (2) и слегка наклоните устройство назад, пока устройство направляющее колесо (В) не коснется пола. См. **рисунок 12**.



**Рисунке 12**

## РАБОТА УСТРОЙСТВА (ЧИСТКА И СУШКА)

1. Запустите устройство согласно с приведенным выше описанием.
2. Держите предохранитель (1) (в соответствии со способом, указанным на **Рисунке 11**), жмите для перемещения устройства и начинайте работу по очистке.
3. При необходимости, выключите устройство, а также отрегулируйте настройки ручки швабры (см. шаги по регулировке баланса швабры).
4. При необходимости, выключите устройство и отрегулируйте подачу воды с помощью ручки шарового крана. (См. шаги по регулировке расхода воды).



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Для предотвращения повреждения полового покрытия необходимо отключить питание устройства, если устройство остается на одном месте(41).

## Разрядка батареи во время эксплуатации

5. Только в случае, если предупредительный зеленый светодиод (38) горит непрерывно, зарядка батареи достаточна для выполнения работы.



### Примечание

Когда все четыре зеленых светодиода (38) горят, батарея полностью заряжена. Когда горит последний зеленый светодиод (38) горит и начинает мигать, подзарядите батарею. Это показывает, что устройство будет отключено через несколько минут.

После того, как последний зеленый светодиод (38) отключается и загорается красный светодиод (39 и 40), устройство автоматически отключится через несколько секунд. (см. шаги, указанные в разделе Технического обслуживания).



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Не использовать устройство, в случае недостаточного питания батареи, во избежание повреждения и сокращения срока действия батареи.

## ОПОРОЖНЕНИЕ РЕЗЕРВУАРА

После восстановления полноты резервуара поплавков (36) выключения устройства автоматически блокирует вход вакуумного насоса. Посредством внезапного увеличения шума от вакуумного насоса, можно считать, что вакуумный насос перегружен и необходимо слив сточных вод.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

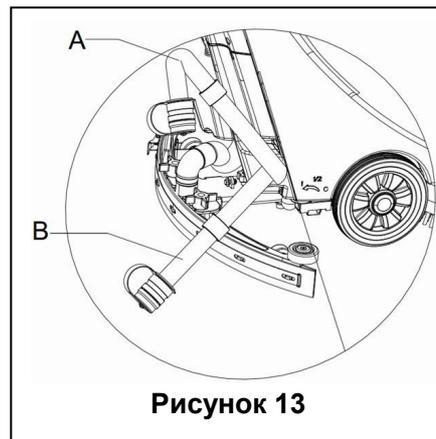
Если вакуумный насос неожиданно отключается (например, если устройство перемещается в результате активации поплавка), а возобновление операции необходимо, пожалуйста, выполните следующие действия: нажмите кнопку включения питания (41 и 42), чтобы выключить питание и вакуумный насос и откройте крышку резервуара (25), для проверки нахождения поплавка в поплавковом фильтре, который должен вернуться к поверхности воды. После этого закройте крышку резервуара для грязной воды (25) и нажмите кнопку включения питания (41 и 42) для запуска питания и вакуумного насоса.

Когда бак для грязной воды заполнен сточными водами, выполните следующие действия.

### Опорожнения бака для грязной воды

1. Отключите устройство.
2. При использовании ручки швабры (14), приподнимите швабру.
3. Переместите устройство на специальное дамп-место.
4. Возьмитесь за руль (2) и осторожно наклоните устройство назад, чтобы направляющее колесо коснулось пола. (Для стыковки устройства см. процедуры остановки секции)

5. Отключите сливной шланг от фиксатора, согните верхнюю часть сливного шланга (как показано в **A**, **рисунок 13**), а затем откройте крышку сливного шланга, опустите сливной шланг на низкий уровень или на землю, для того, чтобы слить воду. Кроме того, сразу установите сливной шланг в низкой позиции или на земле, чтобы сделать спускающийся выход воды (как показано в **B**, **рисунок 13**), а затем откройте крышку отверстия для слива воды, для отвода сточной воды в резервуаре. После завершения слива, используйте чистую воду, чтобы очистить резервуар для грязной воды.

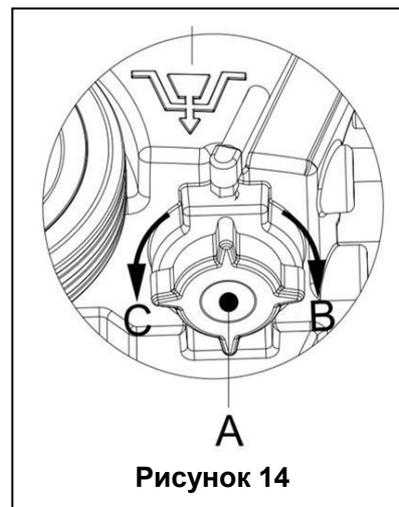


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

При сливе сточных вод, вакуумная трубка для отходов должна быть сложена или быть опущена в нижнее положение (как показано на рисунке 13 A или B), а затем откройте крышку отверстия для слива отходов, чтобы слить воду. Не устанавливайте выходы вакуумной трубки в горизонтальное положение, чтобы сливать воду вертикально. Выполните это во избежание разлива сточных вод на управляющего операций.

### Опустошения резервуара для раствора

6. Выполните шаги с 1 по 4.
7. Как показано на **рисунке 14**, поверните крышку для открытия резервуара для раствора (A) против часовой стрелки в направлении C и опустошите резервуар для раствора полностью. Используйте чистую воду, для очистки внутренней поверхности резервуара. Когда работа будет завершена, закройте резервуар плотно крышкой (A) повернув ее по часовой стрелке в направлении B.



### ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА

Когда работа выполнена, и устройство можно убрать, выполните следующие действия:

1. Следуйте инструкциям, которые описаны в вышеупомянутом разделе об установке и деинсталляции щетки/PAD-держателя и деинсталлируйте щетки.
2. В соответствии с процедурами, описанными в соответствующих разделах, слейте воду резервуара для раствора и резервуара опорожнения полностью.
3. Выполняйте ежедневные процедуры технического обслуживания (см. раздел о техническом обслуживании).
4. Храните устройство, в том числе кисти/PAD-держатель и щетку, в чистом сухом месте. Щетка должна быть снята или отключена

### ПЕРИОДЫ БЕЗДЕЙСТВИЯ

Если устройство не будет использоваться в течение 30 дней, пожалуйста, примените к нему следующие действия:

1. Выполните необходимые процедуры, которые следует соблюдать после использования устройства.
2. Отсоедините разъем (9) подключения аккумуляторной батареи и устройства.
3. Во избежание повреждения батареи, пожалуйста, заряжайте ее один раз в три месяца, если устройство не будет использоваться в течение 3 месяцев.

## ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ

После использования в течение первых 9 часов, пожалуйста, проверьте все части устройства, чтобы убедиться, что ничто не ослаблено или повреждено во время работы, и для проверки наличия видимых повреждений или утечек.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Срок службы и максимальная безопасность устройства обеспечивается надлежащим и своевременным техническим обслуживанием и уходом.

В следующей таблице приведен общий план технического обслуживания устройства. Временные интервалы технического обслуживания определяются, в значительной степени, условиями работы устройства. Временные интервалы должны быть сформированы персоналом, ответственным за поддержание устройства.



### ВНИМАНИЕ !

Данные процедуры можно выполнять только после того, как питание устройства и аккумуляторная батарея отключены, Прежде чем приступить к любой из процедур технического обслуживания, пожалуйста, внимательно изучите соответствующие разделы безопасности.

Все работы данного плана технического обслуживания или все дополнительное техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом или при поддержке авторизованного сервисного центра.

Данное руководство демонстрирует только самые простые и наиболее распространенные процедуры технического обслуживания.

Для выполнения любой процедуры технического обслуживания, не указанной в этой таблице планового ремонта, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию в сервисный центр.

## ТАБЛИЦА-ПЛАН ПРОЦЕДУР ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Процедура	Ежедневно, после использования устройства	Еженедельно	Каждые 6 месяцев	Ежегодно
Зарядить аккумуляторную батарею				
Очистить щетку				
Очистить кисти/PAD-держатель				
Резервуар чистой воды и фильтр-поплавок, осмотр уплотнителя резервуара для воды				
Проверьте и измените полосы щетки				
Очистите фильтр для раствора				
Очистите вакуумный насос				
Проверьте уровень жидкости WET-батареи				
Проверьте герметичность гаек и болтов			(1)	
Проверьте или измените углеродный мотор кисти/PAD-держателя				(2)
Проверьте или измените угольные щетки вакуумного насоса				(2)

(1) Выполните это после 9-ти часов работы машины.

(2) Данные процедуры технического обслуживания должны выполняться авторизованным VIPER сервисным центром.

---

## ЗАРЯДКА БАТАРЕИ



### ПРИМЕЧАНИЕ

Это время для зарядки аккумуляторной батареи, когда янтарная или красная лампа горит или каждый раз после выполнения работы.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Держите батарею в состоянии полной зарядки для того, чтобы продлить срок службы батареи.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Аккумулятор должен быть заряжен как можно скорее, как только заряд батареи становится недостаточным. Пожалуйста, проверяйте подключение зарядного устройства не менее одного раза в неделю.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Если бортовое зарядное устройство отсутствует, пожалуйста, выберите подходящее внешнее зарядное устройство для зарядки аккумулятора.



### ВНИМАНИЕ !

При зарядке аккумулятор следует проявить особую осторожность, в связи с тем, что во время процесса зарядки может произойти утечка кислоты из батареи. Аккумуляторная кислота вызывает разъедающее действие. При попадании на кожу и в глаза следует немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

1. Откройте крышку резервуара (25) и посмотрите пуст или нет резервуар для грязной воды. Если резервуар не пуст – опустошите его через сливной шланг (15).
2. Переместите устройство к месту зарядки.
3. Нажмите включатель питания (41) и поверните в позицию “O”, чтобы отключить устройство.
4. Только для WET водного пополнения батареи
  - Проверьте уровень электролита внутри аккумулятора. При необходимости, заполните его через крышку.
  - Храните с открытой крышкой.
  - При необходимости, очистите верхнюю поверхность батареи.
5. Выберите одну из следующих процедур для зарядки аккумулятора в зависимости от модели используемой батареи.

### Для зарядки аккумулятора от внешнего зарядного устройства

6. Проверьте, согласно предшествующему уровню руководства, что внешнее зарядное устройство является подходящим. Выходное напряжение должно быть DC 24V.
7. Подключите разъем батареи к внешнему разъему и подключите внешний разъем к электросети.
8. После завершения зарядки, подключите разъем зарядки аккумулятора к устройству.

### Для зарядки аккумулятора при помощи бортового зарядного устройства (опция)

9. Снимите резиновые крышки в конце разъема зарядки аккумулятора.
  10. Подключите разъем зарядки аккумулятора с сетью к зарядному соединительному проводу . (Обратите внимание, является ли входное напряжение на бортовое зарядное устройство равным 220V – 240V а выходное напряжение 24V и удовлетворяет прочим требованиям.) Когда зарядное устройство подключено к сети, все остальные функции будут автоматически отключены. Если красная сигнальная лампа на бортовом зарядном устройстве продолжает гореть, значит батарея заряжается
  11. Когда горит зеленая сигнальная лампа (47) – это значит, что процесс зарядки батареи завершился.
  12. После завершения зарядки, снимите соединительный провод с конца зарядки аккумулятора и разъем сети, и закройте резиновой крышкой.
  13. Отключите провод зарядного устройства от сети, и намотайте его на катушку (6).
-



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вам необходима более подробная информация о бортовом зарядном устройстве (35), следует изучить соответствующее руководство.

### ОЧИСТКА ЩЕТКИ



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Для поддержания оптимального эффекта водного вакуума, швабра должна содержаться в чистоте, и полосы швабры должны оставаться в хорошем состоянии.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

При очистке щетки, рекомендуется надеть защитные перчатки, так как швабра может содержать острые осколки.

1. Переместите устройство на ровную и гладкую поверхность..
2. Нажмите кнопку включения питания (41) и установите позицию “O”, для отключения устройства.
3. Отвинтите фиксированной ручкой (16) щетки; снимите разъем подключения трубки Восстановительного Вакуума и снимите щетку.
4. Используйте ручку для подъема швабры (14).
5. Очистите щетку (**Рисунок 15**). Очистите пазы (**A, Рисунок 15**) и остатки грязи с вакуумной трубки. Убедитесь, что переднее лезвие швабры (C) и заднее лезвие швабры (D) целы, и проверьте на наличие сколов и трещин. При необходимости измените их (см. шаги в следующем разделе).
6. Соберите швабру в обратном, указанному выше, порядке,.

### ЗАМЕНА И ПРОВЕРКА ЛЕЗВИЯ ЩЕТКИ

1. После методов, показанных в предыдущем разделе, очистить щетку (**Рисунок 15**)
2. Проверьте края (**E, Рисунок 15**) лезвие передней щетки (F) и части лезвий задней щетки (D). Они должны быть на примерно одинаковом уровне по всей длине. В противном случае, отрегулируйте их длину посредством следующей процедуры:
  - Ослабьте зажим (G), чтобы задняя щетка (D) отделилась от кронштейна (M) для регулировки положения щетки. После регулировки вновь зафиксируйте зажим.
  - Ослабьте винт на ручке (I) для регулировки передних лезвий швабры (C); после регулировки затяните винт вновь.
3. Проверьте, если переднее лезвие щетки (C) и заднее лезвие щетки (D) на предмет наличия сколов и трещин. При необходимости, измените их в соответствии со следующими способами. Проверьте передний край задней щетки (J) на изношенность. Если он изношен, его можно установить задним краем, т.е наоборот (если он не поврежден). Если задний край также изношен, измените его, следуя приведенному ниже:
  - Ослабьте зажим (G), чтобы лезвие отделилось от кронштейна (M), снять зажим (K), а затем измените или переверните лезвие (D) наоборот. Установите на задней щетке в обратном порядке.
  - Ослабьте винт на ручке (I) и снимите передний зажим (L), а затем замените переднюю щетку(C).  
Установите переднюю щетку на место, в обратном порядке действий..  
После изменения лезвия щетки (или установки его наоборот) отрегулируйте уровень передних и задних лезвий швабры в соответствии с процедурами описанными выше.
4. Подключите Вакуумную трубку (11) к щетке.
5. Установите щетку и используйте ручку (16) для ее затяжки, а затем подключите Вакуумную рубку к щетке.
6. При необходимости, отрегулируйте щетки при помощи регулировочного маховика (20) (см. процедуры регулировки баланса щетки)

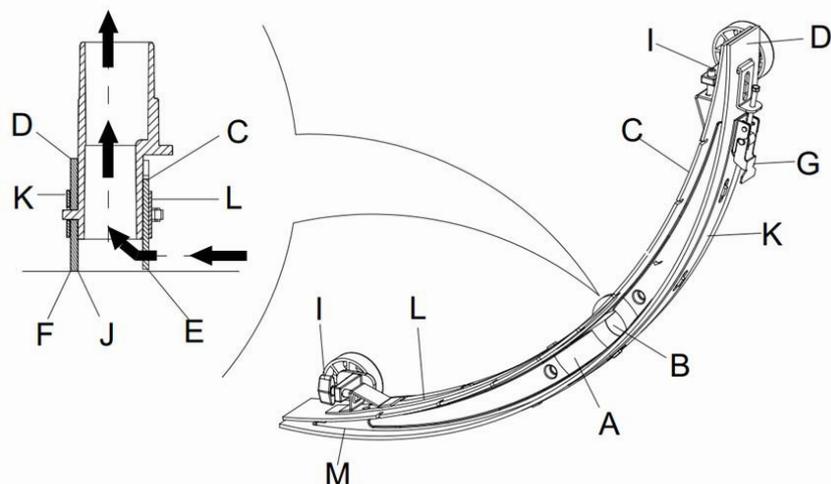


Рисунок 15

## ОЧИСТКА КИСТИ/ПОЛИРОВАЛЬНОЙ ПОДУШКИ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Процедуру очистки кисти/PAD-держателя необходимо выполнять в защитных перчатках, так как кисть может содержать острые осколки.

1. После методов, показанных в предыдущих разделах, снимите кисть/PAD-держатель..
2. Очистите кисть/PAD-держатель с помощью воды и моющих средств..
3. Проверьте щетинки кисти на полноту наличия и состояние изношенности. В случае необходимости, замените щетки.
4. Проверьте на состояние изношенности PAD-держателя и, при необходимости, замените PAD-держатель.

## ОЧИСТКА РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ВОДЫ И ФИЛЬТРА-ПОПЛАВКА

1. Переместите устройство на выделенное для обработки место.
2. Нажмите кнопку включения питания (41) и установите ее в позицию "O" для отключение устройства.
3. Откройте резервуар для воды (A, Рисунок 16), и снимите поплавков устройства (36) из резервуара для грязной воды.
4. Используйте чистую воду для очистки крышки (A), резервуара (B и C), и опорной рамы фильтра-поплавка (E). Через отверстие трубы (15), слейте всю воду из резервуара.
5. При необходимости, возле символов "Open" и "Close" как показано на **рисунке 16**, отсоедините нижнюю крышку (F) от фильтра-поплавка и очистите поплавок (D), опорную раму (E), а также фильтр подушки (I). После очистки зафиксируйте фильтр-поплавков на опорной раме (E), а затем выровняйте паз (L) на нижней крышки (F) с пазом поплавкового фильтра (L) к опорной раме (E). Поверните нижнюю крышку (F) с точкой фильтра-поплавка и закрепите плотно фильтр к подушке (I) на опорную раму фильтра-поплавка (E), а затем на Вакуумную трубку (M).
6. Проверьте герметичность уплотнительного кольца (G) крышки резервуара с водой..



### ПРИМЕЧАНИЕ

Уплотнительные полосы (G) резервуара для воды служат в качестве прокладок, для создания вакуума. Резервуар должен быть полностью герметичным, чтобы иметь возможность эффективно собирать сточные воды с пола.

Если необходимо, герметизирующие ленты из резервуара для воды (G) могут быть сняты из паза (H) и изменены. При сборке нового резервуара для воды уплотнительную полосу, как показано на **рисунке 16** ниже, установите разъем в среднюю секцию задней части.

7. Убедитесь, что поверхность уплотнительной полосы (G) не повреждена и функциональна..

8. Закройте крышку резервуара (А).

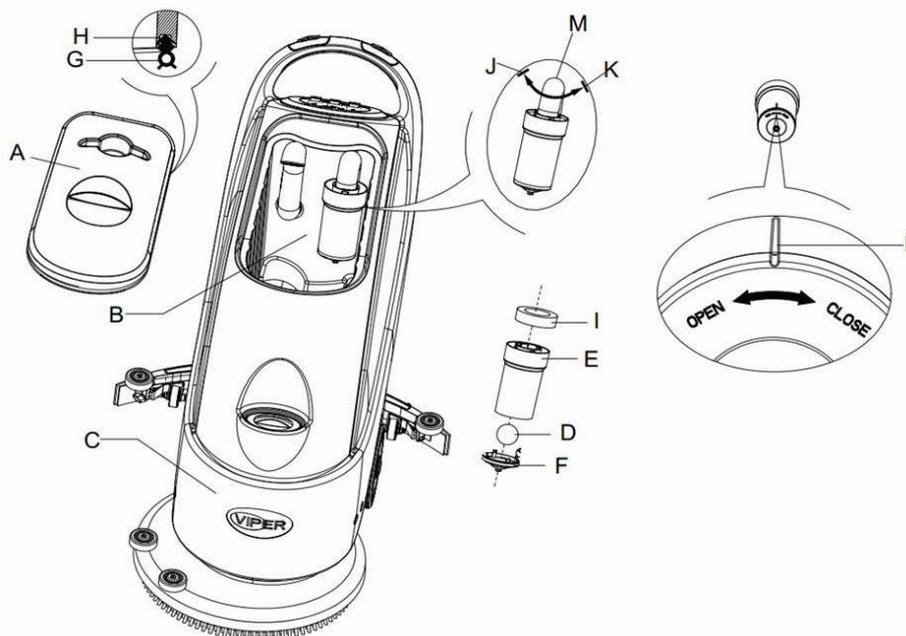


Рисунок 16

### ОЧИСТКА ФИЛЬТРА ДЛЯ РАСТВОРА

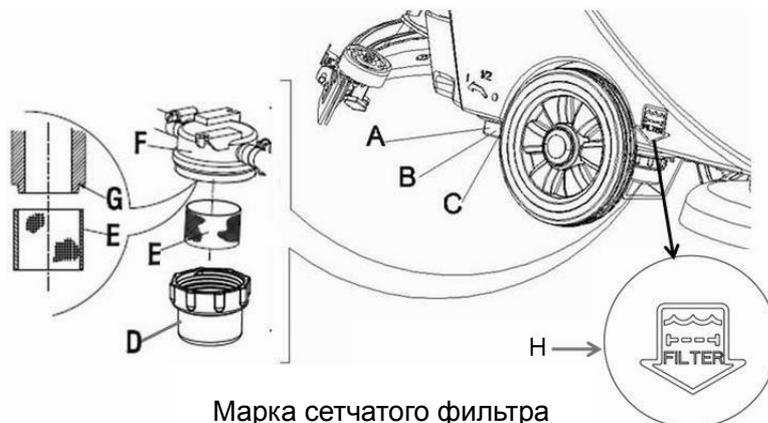
1. Слейте всю воду из резервуара для раствора, согласно описанию, указанному в соответствующих разделах.
2. Переместите устройство на ровную и гладкую поверхность.
3. Нажмите кнопку включения питания (41) и установите ее в позицию "O" для отключения устройства.
4. Отключите шаровой клапан слива (А, Рисунок 17) (расположенный в нижней части устройства, позади колеса). В позиции В шаровой клапан открыт, а в позиции С шаровой клапан закрыт.
5. Снимите прозрачную крышку (D), затем снимите фильтр (E), и установите его в поле фильтра (F) после очистки.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Фильтр (E) должен быть аккуратно установлен на проецируемую позицию (G).

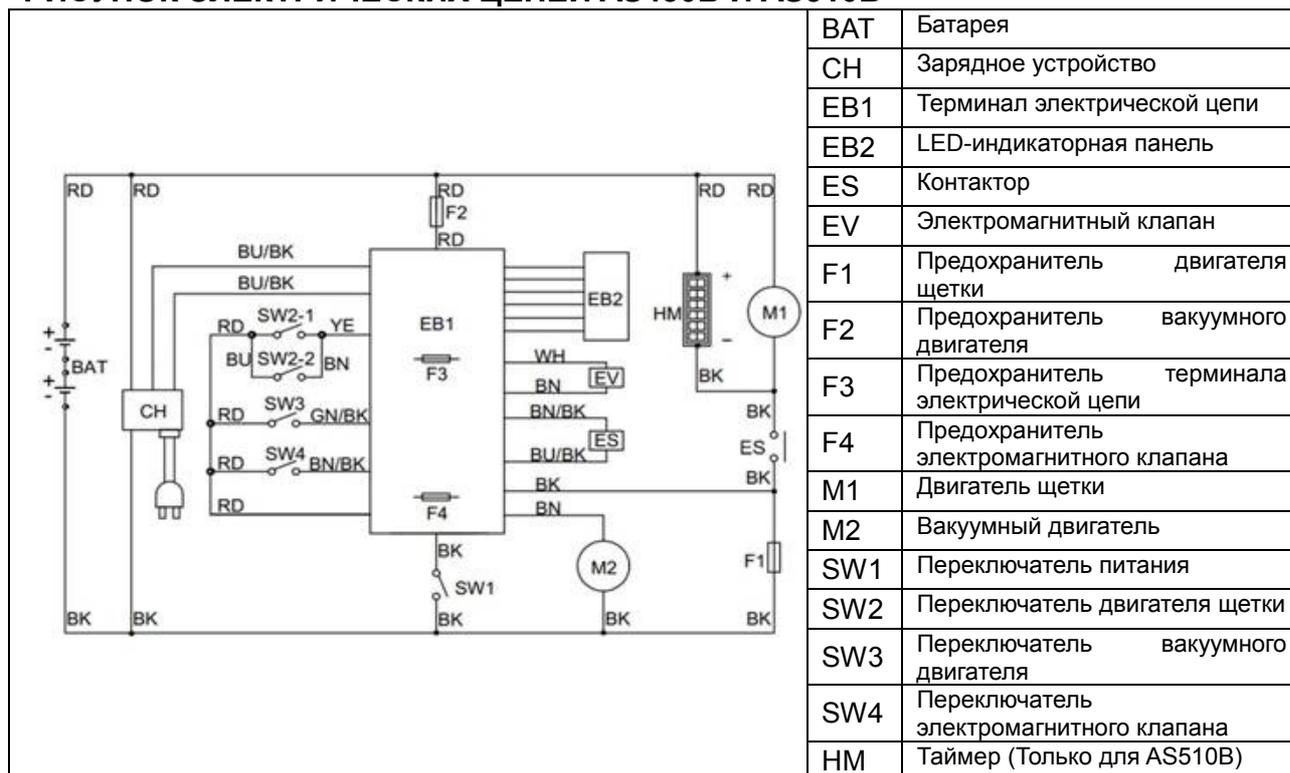
6. Откройте слив шарового клапана (А).



Марка сетчатого фильтра

Рисунок 17

## РИСУНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ AS430В И AS510В



### Цветовые коды

RD=Красный	BN=Коричневый	BU/BK = Голубой /Черный
BU=Голубой	YE=Желтый	GN/BK=Зеленый/Черый
BK=Черный	WH=Белый	BN/BK=Коричневый/Черный

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможные причины	Средства исправления
Устройство не работает: Световой индикатор не вкл	Разъем батареи (9) не подключен	Подключите разъем батареи
	Заряд батареи исчерпан	Зарядите аккумулятор
Сигнальная лампа (39 и 40) мигает	Мотор щетки перегружен	Выберите мягкую щетку, для приспособления к очищаемому полу
	Заело кисть из-за попадания посторонних предметов	Очистите кисть
Кисть не работает	Предохранитель щетки выключен	Сброс
	Проскальзывает ремень	Проверьте натяжение ремня, отрегулируйте ролик натяжения
Вакуумный мотор не работает	Вакуумный предохранитель выключен	Сброс
Недостаток вакуума	Резервуар для сточных вод полон	Слейте воду из бака
	Вакуумная трубка и щетка неправильно подключены	Подключите вакуумную трубку для отходов и щетку
	Фильтр-поплавок заблокирован или выпуск заблокирован	Очистите фильтр-поплавок, проверьте поплавок
	Щетка грязная или лезвие швабры обветшало или повреждено	Очистите и проверьте поплавок
	Крышка резервуара для грязной воды не правильно подключена или уплотнительная лента повреждена	Установите крышку должным образом или замените уплотнительную ленту
Недостаточная подача чистой воды к кисти	Фильтр загрязнен	Очистите фильтр
Щетка оставляет следы	Фрагменты мусора попали под лезвие щетки	Удалите фрагменты мусора
	Щетка изношена, треснула или вышла из строя	Замените лезвия швабры
	Не отрегулирован баланс швабры	Отрегулируйте баланс



### ПРИМЕЧАНИЕ

Если аппарат установлен с дополнительным бортовым зарядным устройством, то в случае его неисправности аппарат не может работать. Если бортовое зарядное устройство неисправно, пожалуйста, обратитесь в авторизованный центр технического обслуживания. Чтобы узнать более подробную информацию, пожалуйста, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию (доступно в любом центре обслуживания VIPER)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93